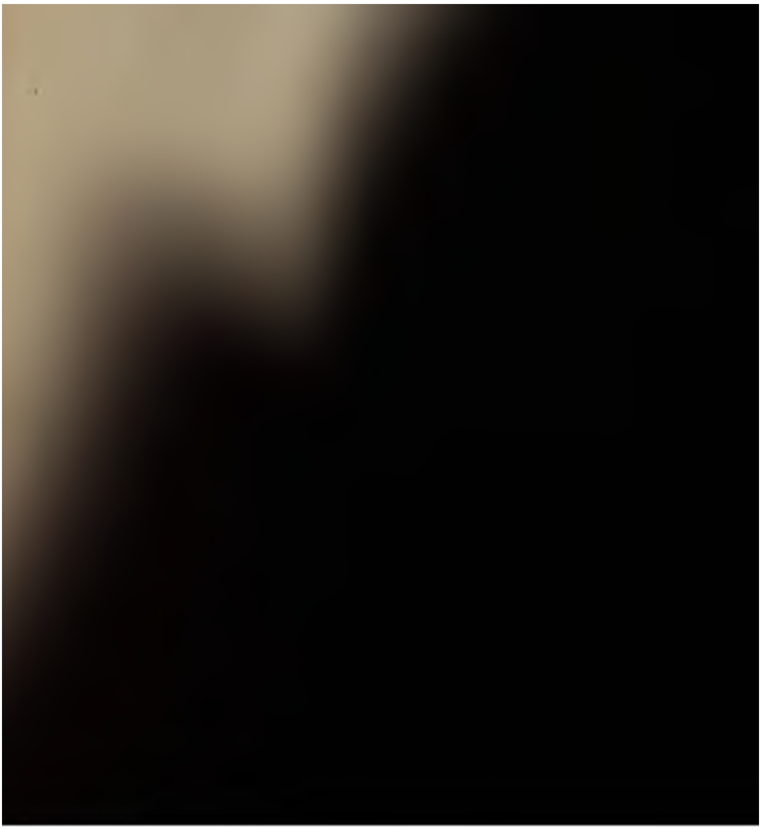






H. Lips fecit.

J. J. Roemer M.D.

CAROLI A LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES
GENERA SPECIES.

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS
AUCTA ET LOCUPLETATA.

VOLUMEN SEXTUM.

(CUM IMAGINE DIVI J. J. ROEMER.)

CONCINNATUM

A

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,
M. D. ET PROF. P. O. BOTAN. ET THERAP. SPEC. IN UNIV. LANDISHUTHANA,
CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

UMBELLIFERAS

DIGESSIT

C. SPRENGEL,
M. D. ET PROF. HALENS., CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALIS.

STUTTGARDTIAE
SUMTIBUS J. G. COTTAE.
1820.

Opera JEHOVAE *magna!*
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

EXCELLENTISSIMO.

L. B. FRID. MARSCHALL. A. BIEBERSTEIN.

AUG. RUTH. IMP. CONS. STAT. ACTUAL. ORD. S. WLAD. EQU.

IN.

TESSERAM.

REVERENTIAE. CULTUS. GRATIQUE. ANIMI.

L. S.

Quae sexto huic volumini praefanda veniunt, publice ante omnia referendae sunt gratiae illis, quibus in continuatione *Systematis Vegetabilium* suis me juvare auxiliis benigne placuit:

Do. C. A. Agardh, Ph. D. et Prof. Lund. etc., cujus propenso in me animo specimina debemus plurima ab illo undique collecta;

Do. J. B. Balbis, M. D. et Prof. Lugd. Allobrog. etc., qui observationes quasdam mecum amicissime communicavit;

Do. B. Besser, M. D. et Prof. Krzemieniec. etc., qui tam animadversionibus suis, quam speciminibus siccis mihi subvenit amantissime;

Excellentissimo L. B. Frid. Marschall a Bieberstein, Aug. Ruth. Imp. Cons. Stat. Actual. etc., qui pro suo in amabilem scientiam, quam tot novis plantarum speciebus ditavit, amore operis sui immortalis, *Supplementi Florae tauro-caucasicae*, philyras singulas mihi benignissime transmittere dignatus est;

Do. Leoni Dufour, M. D. et Medico ad St. Severum etc., qui elegantissima a se per Hispaniam et Galliam occidentalem lecta plantarum specimina humanissime impertit;

Do. Panzer, M. D. et Physico Heersbruck etc., cujus doctissimi annosae in rebus botanicis experientiae indefesso studio tribuendum, quidquid in expositi generum Lini, *Armeriae*, *Statices* in hoc volum praestitum fuerat;

Do. Max. Römer, Actuario r. bav., qui omne in cultu T midis sibi reliquum otium expoliendae huic editi impendit;

Do. A. W. Roth, M. D. et Physico Vegesackensi etc., olim a se communicatas cum divo *J. J. Röm* specierum novarum descriptiones etiam per nos p vulgare humanissime permisit;

Illustrissimo Domino de Schlechtendal, cujus adnotatio ad *Herbarium Willdenowianum* divo J. *Römer* benignissime commissas denegare publ nefas duximus, aliter licet sentiente co. *Kunth*

Do. Schrader, M. D., Prof. Gotting. etc., qui e ditissi Musarum omnium thesauro Georg. Augustae hu nissime adminicula largitus est;

Do. C. Sprengel, M. D., Prof. Halensi etc., qui Umbel feras in hoc volumine digessit. Quae, et qua huic in Umbelliferis experientissimo viro debem nonnisi inspectio ipsa operis docere potest. Mon

---

*) Cls. *Kunth* (in *Nov. gen. et spec.* T. III. post indicem) irasci in videtur, quod *contra consuetudinem inque detrimentum scientiae* cies ab illustr. L. B. de *Humboldt* ad divum *Willdenow* mis post hujus obitum ab illustr. de *Schlechtendal* cum divo J. *Römer* communicatas publici juris fecissemus. Nos verò, quid in re botanicis moris sit, et scire et fecisse nos credimus; peccasse enim nostram tam L. B. de *Humboldt* et *Bonpland*, quam divi *Wi denow*, meritorum immortalium reverentiam videremur, si conticui mus quae ab illis detecta, ab hoc licet nimis breviter descripta er quamprimum haec ab amicissimo ipso divi Willdenow viro, illustri *Schlechtendal*, eò cum *J. J. Römer* communicata fuissent ut publici juris fiant. Nos, licet nunquam ullo commercio litter cum divo *Willdenow* juncti, nonnisi eâ tamen pietate et revere de diis *Willdenowi* manibus et loqui et agere erga illos suos amicos possumus, quâ non posse omnes ex amicis et discipulis suis post obitum ejus dolemus.

dus tamen amicus Lector, ut τὸ *v. v.* et *v. s.*, quod in operibus botanicis solenne est, quodque singulae, quam vel vivam vel siccam vidit, doctissimus *Sprengel* speciei subscripsit, non nostrâ forte incuriâ in textu omissum sit, sed infaustâ hic attentione D. correctoris, qui, monitus olim a divo J. J. *Roemer*: „in schedulis meis, quibus *v. v.*, *v. s.* passim pro more Botanicorum adscribere solebam, τὸ *v. v.*, *v. s.* semper expungendum esse," etiam in schedis Sprengelianis illud suppressit. In cujus rei testem facio et precor illustr. D. Consiliarium intimum *Cotta* de *Cottendorf.* *) Ne interea a mea et in publicum et in celeberrimum Professorem Halensem reverentiâ vel minimum deficere videar, postquam ratio τῶν omissorum *v. v.* et *v. s.* quaerenti mihi data fuisset inspectis demum philyris impressis, eadem diligentissime iterum et caste ex ipsis schedis Sprengelianis indici operis subscripsi, ne littera e MS. Sprengeliano desit.

Dr. de Vest, M. D. et Prof. Graecii etc., qui pro sua humanitate observationes plures ex amplissima Herbarii Joanne Norici supellectile mecum communicavit.

Dr. Weinmann, Horti Pawlowskiani Aug. Ruth. Imperatricis Matris Cultori, cui et observationes et specimina plura elegantissima debemus.

Superest denique, ut viris clarissimis DD. Bertolone, D., Prof. Bonon., Lehmann, M. D., Prof. Hamburg., Th. Nuttall, M. D., Prof. Univ. Philadelph., L. S. Rafinesque, Prof. in Univ. Transylvania Lexington pro illis, quae ad futura volumina benignis manibus mittebant, publicas meas gratias referam.

Questis de amplitudine operis id tantum respondendum videtur: non nos, sed naturam potius ipsam de tanto plantarum,

*) Test. Cotta.

quas procreavit, numero accusent, ingeniumque et indust tot virorum intrepidorum indefessorumque, qui ex omni t rum angulo nova plantarum genera speciesque prius incog quotidie nobis afferunt. Definitionibus sic dictis dodecasyl distinguere species nimis nunc saepe affines nostris non amp ut olim, temporibus licet. Est descriptiunculis opus, qui carere scientia amabilis in tanto plantarum agmine nequit, totidem Oedipis, quot Botanicis, poterit gaudere. Ci. *de Ca dolle* opus spectatissimum, si consideras, nostro, ubi fin exoptatum omnibus attigerit, duplo triplove amplius pagellar numero deprehendes.

Artem criticam qui in nostris voluminibus desiderant, judicare potius quam judicare videntur et dogmatibus ma fideique cuidam botanicae favere, quam dubiis: horum vero r non raro in rebus, quae vulgo liquidissimae creduntur, plu movimus. Nobis enim ars critica eadem videtur cum ratio dubitandi, cum dubia tantum inter, si alicubi, clavis ad ba thrum illud, in quo Dii optimi veritatem demittebant, delitesce videtur.

Imaginem divi J. J. *Römer*, qui operis hujus volumi quatuor priora redegit, non a Te, benevole Lector, emi cred huic enim volumini in memoriam viri optimi et de rebus bo nicis meritissimi apposuit pie uxor ejus moestissima, et amicu

Calendis Augusti. 1820.

J. A. Schultes
M. Dr. et Prof.

Classis V.

PENTANDRIA.

DIGYNIA.

Clavis Familiae

ASCLEPIADEARUM *) cl. R. *Brown* in *Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 12.

I. POLLINIS MASSAE (10-20) CERACEAE LAEVES, nec in granulis separandae.

A. *Corpuscula stigmatis* (5) *sulco longitudinali bipartibilia* juxta basin vel latere utrinque exscrentia processum massam pollinis unam affigentem.

a. *Pollinis massae erectae* v. conniventes, stigmati incumbentes, basi, vel infra medium lateris, affixae.

---

*) CONTORTARUM genera *Linn.* APOCYNEARUM *Adans.* et *Juss.* *Cal.* quinquedivisus, persistens. *Cor.* monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata, decidua. *Stamina* 5, epipetala, laciniis limbi alternantia. *Filamenta* saepius connata. *Antherae* biloculares, septisve semicompletis nunc subquadriloculares. *Pollen* ad dehiscentiam antherarum coalescens in *massas* numero loculorum rariusve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitarie processubus quinque stigmatis affixas. *Ovaria* 2. *Styli* 2, arcte approximati saepe brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis. *Folliculi* 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturae intus applicata, demum libera. *Semina* numerosa imbricata pendula, ad umbilicum saepissime comosa. *Albumen* tenue. *Embryo* dicotyledoneus rectus. *Cotyledones* foliaceae, *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua. *Frutices*, rariusve *Herbae*, plerumque lactescentes et volubiles. *Folia* integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus loco stipularum saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares. *R. Brown Memoirs Wernerian Society* I. *p.* 12.

α. Antherae apice simplices, nec membranâ terminatae.

a. Columna fructificationis tubo corollae inclusa. Tubus stamineus extus appendiculatus.

א. Corollae tubus e basi ventricosâ cylindraceus: limbi quinquepartiti laciniae ligulares conniventes. Corona staminea duplex, interioris foliola lobis exterioris opposita . CEROPEGIA

ב. Corolla campanulata limbo 10-fido, laciniis accessoriis nanis. Corona staminea duplex; *exterior* 5-fida laciniis bifidis; *interior* pentaphylla, foliolis laciniis exterioris oppositis (alternantibus)? . . . HUERNIA.

ג. Corolla campanulata quinquefida. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentato-cristatis . . . . . . PIARANTH

b. Columna fructificationis exserta v. semi-exserta:

א. Corona staminea duplex: (utriusque figura varia); interior (cujus foliola antheris opposita) quandoque obsoleta. Massae pollinis altero margine cartilagineo-pellucido STAPELIA.

ב. Corona staminea simplex decaphylla; foliolis 5, antheris oppositis indivisis obtusis, 5 reliquis bipartitis acutis. Massae pollinis utroque margine opaco . . . CARALLUM

ג. Corona staminea simplex quinqueloba, lobis antheris alternantibus! denticulis nanis quandoque interjectis. Massae pollinis medio affixae, stigmati incumbentes . MICROSTEM

ד. Corona staminea nulla: corollae subrotatae faux squamis quinque coronata. Massae pollinis basi affixae, apice coarctato pellucido . LEPTADEN

β. Antherae membranâ terminatae.

a. Tubus stamineus extus appendiculatus.

א. (Corona staminea monophylla truncata, nullo modo lobata. *Decand.*) FISCHERIA

ב. Corona staminea (simplex pentaphylla) foliolis *depressis* carnosis. Corolla rotata.

a. Coronae foliola angulo interiori producto in dentem antherae incumbentem . . . . HOYA.

b. Coronae foliola angulo interiori simplici edentulo . . . TYLOPHORA.

2. Corona staminea (pentaphylla), foliolis compressis.

a. Coronae foliola apice indivisa intus edentula . . . . MARSDENIA.

b. Coronae foliola apice indivisa, intus lacinulâ aucta . . . PERGULARIA.

c. Coronae foliola bifida, laciniis apice recurvis . . . . DISCHIDIA.

†. Tubus stamineus extus inappendiculatus.

א. Semina comosa. Folliculi graciles laeves. Corolla (sub) urceolata, fauce (saepe) coronatâ, nunc edentulâ . . . . GYMNEMA.

ב. Semina calva, marginata. Folliculi ventricosi, carnosi; corolla subrotata, fauce edentulâ . . . SARCOLOBUS.

b. *Pollinis massae transversae*, extremitate exteriore (respectu loculi transversim dehiscentis) affixae, stigmate occultatae. Corona staminea monophylla lobata.

α. Semina comosa. Folliculi saepius costati v. muricati. (Caulis volubilis.) . GONOLOBUS.

β. Semina calva crenata. (Caulis erectus.) MATELEA.

c. *Pollinis massae pendulae*, apice vel supra medium lateris affixae. Antherae membranâ terminatae.

α. Tubus stamineus appendiculatus.

א. Corona staminea simplex pentaphylla, foliolis antheris oppositis, lacinulis 5 nanis in eadem serie quandoque interjectis.

a. Corolla quinquepartita reflexa. Coronae foliola subcucullata, apice tubi filamentorum imposita.

a. Coronae foliola cucullata, e fundo exserentia lacinulam corniformem. Folliculi graciles, laeves ASCLEPIAS.

b. Coronae foliola subcucullata, utrinque unidentata, absque lacinulâ interiori. Folliculi inflati, ramentacei . . . . GOMPHOCARPUS.

b. Corolla rotata non reflexa. Coronae foliola acuta v. acuminata, intus edontula . . . . OXYSTE

c. Corollae subcampanulatae tubus ventricosus.

a. Columna fructificationis exserta. Massae pollinis compressae.

a. Coronae foliola carnosa obtusa simplicia, denticulis 5 alternantibus nanis. Folliculi ventricosi, ramentacei . . . . XYSMAL

b. Coronae foliola longitudinaliter adnata, aversa, basi recurva. Folliculi ventricosi, laeves . . CALOTI

c. Coronae foliola carnosa, obtusa, soluta. Massae pollinis curvaturae processuum dein ascendentium affixae. Corollae laciniae ligulares . . . OXYPE

d. (Coronae foliola lunato-biloba carnosa H. et B. . . . LACHNOS

e. (Coronae squamae 5 subrotundae carnosae H. et B. . . MACROS

b. Columna fructificationis inclusa. Massae pollinis ventricosae.

a. Corolla campanulata. Coronae foliola e basi dilatata subulata, intus simplicia. Massae pollinis affixae. Stigma muticum. . KANAH

b. Corolla urceolata. Coronae foliola lacinulâ interiori parallelâ auctâ. Massae pollinis infra apicem affixae. Stigma rostratum DIPLO

2. Corona staminea simplex monophylla, tubo intus quandoque laciniis carinisve aucto. Corolla subrotata.

a. Corona annularis integerrima. Massae pollinis compressae . . . HOLOST

b. Corona ore 5-10-fido, dum 5-fida, lobis antheris oppositis . . CYNAN

c. Corona 5-partita (in textu 5-phylla), lobis antheris alternis . . METAP

3. Corona staminea composita, seriebus 2-3 insertione distinctis.

a. Corona duplex, *exterior* 1-5-phylla, *interior* 5-phylla. Faux corollae esquamata.

meth. V. p. 181 sequentem generis characterem dedit: „Cal 5-fidus, persistens. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico. *Squamae* 5, semisagittatae. *Antherae* 5 sessiles, stigmati immersae dilatato. *Styl.* nulli. *Folliculi* 2 seminibus papposis.“ *Lam. Ill.* t. 176.

1081. Dischidia. *Cor.* urceolata, quinquefida. *Corona staminea* laciniis subulatis patentibus recurvis. *Massae pollinis* erectae, basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa. *Rob. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 32. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 461.

1082. Gymnema. *Cor.* quinquefida. *Squamulae*, si adsunt denticulive ad faucem, quinque, sinubus insertis. *Corona staminea* nulla. *Massae* pollinis erectae, basi affixae. *Folliculi* graciles laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 33. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 461.

1083. Sarcolobus. *Cor.* quinquefida. *Corona staminea* nulla. *Massae* pollinis erectae basi affixae. *Stigma* muticum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p. 35.

Cal. 5-fidus persistens. *Cor.* 5-fida, rotata, tubo nullo. *Corpus* stamineum subglobosum sessile nudum. *Antherae* ovatae obtusae, stigmati incumbentes, membranaceo marginatae, intus cellulis duabus divergentibus. *Massae pollinis* decem ceraceae laeves per paria ad latera stigmatis approximatae. *Ovaria* 2 oblonga acuta unilocularia polyspora, ovula horizontalia, axi adfixa. *Styli* brevissimi acuti. *Stigma* depressum pentagonum. *Pericarpium Folliculus* carnosus vel coriaceus ventricosus. *Receptaculum* fungosum, amplum, suturae adfixum, demum liberum. *Semina* numerosa, inversa, retrorsum imbricata, complanata, hinc laeviter convexa, inde concava margine lato membranaceo integerrimo cincta. *Testa membranacea*, membrana externa tenuissima albumen arcte vestiens. *Albumen* Embryoni conforme, carnosum aqueo-album. *Embryo* rectus dicotyledoneus. *Cotyledones* magnae, foliaceae. *Plumula* punctiformis. *Radicula* supera, cylindrica. *Wallich Asiat. Research.* 12. p. 577.

1084. Gonolobus. *Corolla* subrotata, quinquepartita. *Corona staminea* scutelliformis. *Antherae* transversim dehiscentes, membranâ terminatae. *Stigma* planiusculo-depressum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 35.

Character generis apud auctorem *Michaux: corolla* rotata, profunde quinquepartita. *Appendix* brevissima, corollâ inclusa. *Stylus* discoideus brevissimus pentagonus. *Folliculi* costati.

1085. Matelea. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Corona staminea* scutelliformis. *Antherae* transversim dehiscentes, membranâ terminatae. *Stigma* planiusculo-depressum. *Folliculi* ventricosi, costati. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 36. *Aublet. Gujan.* t. 109. f. 1.

Cal. persistens, profunde 5-partitus, laciniis ovatis, acutis. *Cor.*

laciniae 5 rotundatae, incumbentes. *Antherae* subsessiles, in corpus pentagonum coalitae, tubum claudentes. *Stigma* rostrato-recurvatum, sulcatum. *Folliculus* pentagonus, (altero saepe abortivo) acutus, verrucosus, bivalvis, bilocularis, dissepimento membranaceo. *Semina* numerosa plana crenulata, imbricata. *Juss.*, et *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 726. Apud *Willdenow*, sub nomine Hosteae, est *Cor.* rotata; *Nectarium* stellatum genitalia tegens; *Folliculi* quinquangulares. *Persoon* inseruit Monogyniae.

1086. Asclepias. *Corona* 5-phylla, processu averso. *Massae pollinis* apice attenuato affixae. *Stigma* depressum, muticum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 37.

Olim character generis erat *Linnaeo:* „Cal. 5-fidus acutus minimus persistens. *Cor.* 5-partita, plana vel reflexa, laciniis ovato-acuminatis leviter cum sole flexis. *Nectaria* 5, cingentia genitalia, quorum singula ex ovato oblique extrorsum aurita, e fundo corniculum acutum versus genitalia inflexum exserunt. *Corpusculum* truncatum genitalia tegit squamis 5 ad latera obvolutum, dehiscens ad latera totidem rimis. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* 5, corpusculo truncato nectarii infra squamas insertae, acutae. *Germina?* ovato-acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia. *Folliculi* 2 magni oblongi acuminati ventricosi uniloculares univalves. *Sem.* numerosa imbricata pappo coronata in receptaculo membranaceo libero.“ *Linnaeus* Pentandriae Digyniae inseruit cum plurimis reliquis Botanicis; *Persoon* Pentandriae Monogyniae; (qui antheras corneas dicit longitudinaliter dehiscentes); *Rottböll.* vero, *Jacquin*, *Kölreuter*, *Cavanilles* (*Annals of Bot. p.* 414) Decandriae Digyniae. Sunt eio. *Cavanilles* styli 2 subulati, tecti membranis 10, sacculos efformantibus, tecti stigmate communi corpus pentagonum fungosum sistens, in cujus angulis 5 puncta 5, e quibus 5 paria filamentorum, cum antheris 10 in sacculis absconditis. *) Confer *Jacquin de genital. Asclepiad.*

1087. Gomphocarpus. *Corona* pentaphylla, foliolis intus simplicibus. *Massae pollinis* compressae, apice attenuato affixae, pendulae. *Stigma* depressum, muticum. *Folliculi* ventricosi, spinis innocuis, echinati. [*Semina* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 38.]

Asclepiades *Linn.*

1088. Oxystelma. *Cor.* patens tubo brevi, subrotata. *Columna* exserta. *Corona* staminea 5-phylla, foliolis compressis acutis indivisis. *Massae pollinis* compressae, apice

*) In Asclepiade et huic affinibus plantis *Antherae* verae sub operculo nigro intra squamas latent, et sunt sub singulo operculo binae compressae oblongae luteae filamentis innixae. Adeo ad Decandriam potius pertinet Asclepias, cum ipsi decem sint tribuenda stamina. Ita *Koelreuter* in *Act. Palat.* III. *Phys. p.* 41. *Reichard.*

attenuato-affixae, pendulae. *Stigma* muticum. *Folliculi* lae ves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p. 40. et *Prodr. nov. Holl.* I. p. 462. qui in Enumeratione generum genus hocce OXYPETALUM inter et KANAHIAM posuit.

PERIPLOCA *Linn.*

1089. XYSMALOBIUM. *Cor.* 5-fida, patens. *Coronâ* staminea simplici serie 10-partitâ laciniis 5 antheris oppositi carnosis subrotundis intus simplicibus, 5 reliquis nanis *Massae pollinis* compressae, apice affixae, pendulae, procei subus connectentibus laxiusculis. *Stigma* muticum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 39.

ASCLEPIADES *Linn.*

1090. CALOTROPIS. *Cor.* tubo angulato, angulis intus saccatis, limbo 5-partito. *Corona staminea* foliolis carinaeformibus, tubo filamentorum longitudinaliter adnatis. *Massae pollinis* apice attenuato affixae pendulae. *Stigma* muticum *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 39.

ASCLEPIADIS *Spec. Linn. Cal.* 5-divisus, persistens. *Cor.* monopetala hypogyna. *Antherae* biloculares, polline in massas cohaerente. *Styli* 2, arcte approximati; *stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis. *Folliculi* 2, altero nunc abortiente; placenta suturae intus applicata demum libera. *Semina* numerosa imbricata pendula. *Albumen* tenue. *Edwards.*

1091. OXYPETALUM. *Cor.* tubo brevi, limbo 5-partito laciniis supra ligulatis. *Corona staminea* foliolis subrotundis simplicibus. *Massae pollinis* lineares. *Stigma:* acumine elongato, bipartito. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 41.

1092. LACHNOSTOMA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo quinquepartito patente, fauce barbatâ. *Corona* fauci corollae inserta, pentaphylla, foliolis lunato-bilobis, carnosis. *Antherae* membranâ terminatae *Massae* pollinis compressae, apice attenuato lateraliter affixae pendulae. *Stigma* muticum. *Folliculi?* *Humb.* et *Bonpl nov. Gen. et Spec. red. Kunth* III. p. 198.

Hinc CYNANCHO inde OXYPETALO affine: distinguitur ab hoc formâ corollae et corpusculorum atque stigmate mutico, ab illo coronâ carnosâ pentaphyllâ, fauci corollae insertâ, ab utroque filamentis tubo corollae adnatis et fauce barbatâ.

1093. MACROSCEPIS. *Cal.* 5-partitus, corollam parum superans, basi bracteatus. *Cor.* crassiuscula, tubo globoso ventricoso, limbo patente quinquefido. *Corona:* squamae 5 subrotundae carnosae fauci corollae insertae. *Gynostemium* breve scutelliforme. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae* pollinis compressae, apice affixae, pendulae. *Stigma* muti-

1109. PERIPLOCA. *Antherae* dorso barbatae. *Ma* *pollinis* apice dilatato corpusculi stigmatis applicitae, sol riae, e quatuor confluentibus. *Stigma* submuticum. *F* *culi* cylindracei, divaricatissimi laeves. *Semina* comosa. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 57.

Character generis per cl. *R. Brown* ob speciem a clo. *A* *lius* e *Sierra Leona* allatam ampliatus, qui olim erat: „*C* *torta*. *Nectarium* ambiens genitalia, filamenta 5 exsere Cls. *Persoon* (qui Monogyniae inseruit) eundem posuit seq tibus: „*Contorta*. *Cor.* rotata, 5 partita; coronâ (*Nect.*) ceolatâ, 5-fidâ, faucem ambiente, setas 5 exserente. *Sti* capitatum pentagonum. *Folliculi* 2." *Poiret* vero *Enc. m* V. *p.* 187: „*Cal.* minimus, 5-fidus. *Cor.* plana, rotata, l niis 5 oblongis. *Urceolus* brevissimus 5-fidus, lacinia sin seta terminata. *Stamina* 5, filamentis conniventibus. *Sti* pentagonum glandulis 5. *Folliculi* 2. *Semina* papposa." Ge CYNANCHO et PERGULARIAE maxime affine.

1110. GYMNANTHERA. *Corona* faucis pentaphylla, fo lis aristatis. *Stamina* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *M* *sae pollinis* granulatae quaternatim applicitae apice dilat corpusculorum. *Stigma* apiculo bifido. *Folliculi* cylindra laeves, divaricatissimi. *Semina* comosa. *R. Brown M* *Werner. Soc.* I. *p.* 58. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 464.

Proxima PERIPLOCAE.

1111. MELODINUS. *Contorta*. *Cal.* campanulatus, 5-d tatus, laciniis ovatis acutis incumbentibus. *Cor.* hypocr riformis, tubo calycem triplo excedente, limbo patente, la niis falcatis, crenulatis. *Coronula* 5-fida, laciniis brevib stellatis, lacinulatis. *Stigmata* 2. *Fructus* bacca carno globulosa, bilocularis, ? polysperma, seminibus pluribus ov rotundatis, subcompressis. *Forst. Gen. p.* 37. *t.* 19. *La* *Ill. t.* 179. *f.* 3.

Familia APOCYNEARUM. *Persoon* MONOGYNIAE inseruit post GRAEAM. *R. Brown* non recepit inter ASCLEPIADEAS.

β. *Familia* GENTIANEARUM.

1112. SWERTIA. *Cal.* planus, laciniis 5 lanceolatis. *C* rotata, limbo plano patente, laciniis lanceolatis singulâ b punctis (nectariis) 2 impressis, ciliis circumvallatis. *Anth* *rae* sagittatae. *Stylus* brevis stigmatibus 2 simplicib *Caps.* subcylindrica acuminata unilocularis bivalvis, seminib numerosis minimis. *Lam. Illustr. t.* 109.

1113. GENTIANA. *Cal.* 4-5-8-partitus, laciniis acu persistentibus. *Cor.* inferne tubulata, imperforata, super 4-5-8-fida, marcescens, *figurâ variâ*. *Filamenta* coro breviora. *Germen* cylindraceum, *styli* nulli, (aut brevissim

mata 2, ovata. *Caps.* oblonga teres acuminata, apice le-r bifida, unilocularis, bivalvis. *Sem.* numerosa, parva. *Receptacula* 2, valvulae singulae longitudinaliter affixa. *Lam.* *t.* 109.

Io. *R. Brown* character generis est: *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* infundibuliformis aut hypocrateriformis 4-5-fida, fauce nudà. *Stigma* bilobum. *Sem.* immarginata. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 450.

Obs. GENTIANAE *Genus* nonnisi *Familiam* sistere e pluribus generibus compositum *Borkhausen* olim apud *Römer Archiv* I. *p.* 24. Hunc proxime sequens *Schmidt* in plura alia genera GENTIANAE genus divisit *ibid. p.* 3. Nos interea genera haec non recepimus, praeter *Erythraeam* etc., quia neque a generis hujus Monographo *Frölich*, neque a Systematicis *Willdenow* et *Poiret*, neque ab illis, qui quam plurimis speciebus novis genus hocce ditaverunt, viris illustribus *R. Brown*, *Humb.* et *Bonpl.*, *Marsch. a Bieberst.* sancita fuere, credentes interea lubenter, olim, perlustratis altero *de Humboldt* tractibus Himalayensibus, omnibusque undique collatis Gentianarum speciebus, in plura genera nova Gentianae genus subdividi posse. Ne tamen quidquam ommisisse videamur, generum novorum ex antiquissima *Gentiana* productorum characteres ad mentem *Borkhausen* et *Schmidt* hic subjungimus.

Genera Gentianearum auctore Borkhausen.

A. SWERTIA *Cor.* rotata, 4-5-rarius 6-partita, poris 2 nectariferis ad basin singularum corollae laciniarum.

Huc SWERTIA *perennis* L., *difformis* L., *rotata* L., *dichotoma* L., *carinthiaca Rein.* u. *Hohenw.*, *tetrapetala Pall.*

B. HALENIA. *Cor.* rotata, 4-5-fida, laciniis parapetalis subulatis interstinctis.

H. *sibirica Borkh.* (SWERTIA *corniculata* L.)

C. ASTERIAS. *Cal.* spathaceus. *Cor.* rotata 5-8-fida absque nectariis et parapetalis. *Stigma* bifidum laciniis reflexis.

A. *lutea Borkh.* (GENTIANA *lutea* L.)

D. COILANTHA. *Cal.* spathaceus truncatus. *Cor.* campanulata 5-fida. *Stam.* antheris liberis.

C. *purpurea Borkh.* (GENTIANA *purpurea* L.)

E. DASYSTEPHANA. *Cal.* obsolete angulosus, dentibus angulisque tot, quot segmenta corollae. *Cor.* campanulata 5-7-fida. *Stam.* antheris liberis. *Stigm.* bifidum.

Huc, receptis nominibus specificis, GENTIANA *punctata* L., *asclepiadea* L., *glauca Pall.*, *triflora Pall.*, *adscendens Pall.*, *algida Pall.*, *auriculata Pall.*

F. CIMINALIS *Cal.* obsolete pentagonus 5-dentatus. *Cor.* campanulata 5-fida. *Stamina* antheris in tubum connatis. *Stigma* simplex.

Huc, receptis nominibus specificis, GENTIANA *Pneumonanthe* L., *acaulis* L.

G. ERICOILA. *Cal.* 3-5-fidus. *Cor.* hypocrateri- aut infundibulifor-mis, 4-6-fida, parapetalis totidem non barbatis inter lacinias aucta. *Stamina* numero laciniarum corollae, antheris liberis. *Stigma* sim-plex, bilobum, bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis, *a. Corollis* 5-*fi-dis*: G. *cruciata* L. *b. Corollis* 5-*fidis*: G. *verna* L. *bavarica* L., *nivalis* L., *prostrata* *Schr.*, *aquatica* L., *utriculosa* L., *verticillata* L., *pumila* L., *pyrenaica* L., *altaica* *Pall.*, *Jiraseki* *Mayer.*

H. EURYTHALIA. *Cal.* 4-7-fidus. *Cor.* tubuloso-campanulata au hypocrateriformis, laciniis numero segmentorum calycis, parapetalis barbatis interstinctis. *Stam.* numero laciniarum corollae. *Stigma* bi-lobum, bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis: GENTIANA *nana* *Kr o c k.*, *cam-pestris* L., *Amarella* L., *septemfida* *Pall.*

I. GENTIANA *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* infundibuli- aut hypocrateriformis, 4-5-fida, absque parapetalis. *Stam.* numero laciniarum corol-lae. *Stigma* simplex, bilobum bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis, *a. Corollis* 4-*fidis* GENTIANA *filiformis* L., *tetragona* *Roth.* *b. Corollis* 5-*fidis*: G. *quinquefolia* L., *maritima* L., *aurea* L., *macrophylla* *Pall.*, *dichotoma* *Pall.*

K. GENTIANELLA. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* hypocrateriformis 4-fida abs-que parapetalis, fundo nectarifero poris 4. *Stam.* 4, *antheris* supra stigma conniventibus. *Germen* subpedicellatum obsolete tetragonum, stigmate latiusculo revoluto. *Caps.* dehiscens, angulis obtusis, semi-nibus 4-fariam dispositis.

Huc, receptis nominibus specificis, G. *ciliata* L., *serrata*.

L. CHLORA. Cal. 8-10-fidus. *Cor.* 8-12-fida, infundibuliformis, *Stam.* numero laciniarum corollae. *Stigma* bilobum bifidumve.

Huc CHL. *perfoliata* *L. Syst.*, *quadrifolia* *L. Syst.*, *dodecan-dra* *L. Syst.*

M. CENTAURIUM (Charact. generis ex descriptione *Linn.* in *Linn. Syst.* ed. *Reich.* I. p. 646. n. 31.)

C. *malabaricum* *Borkh.* (GENTIANA *heteroclita* *Linn.*)

N. ERYTHRAEA.

E. *Centaurium* *Borkh.* (GENTIANA *Centaurium* *Linn.*)

Genera Gentianearum auctore SCHMIDT.

A. PNEUMONANTHE. *Cal.* 1-phyllus persistens. *Cor.* campanulata. *Antherae* in tubum connatae. *Stigma* didymum sessile. *Caps.* ob-longa unilocularis bivalvis apice dehiscens, bifida. (Character, addito stylo unico bipartibili receptus etiam a cl. *Hoffmannsegg* et *Link* *Fl. portugaise* I. p. 347.)

Huc receptis nominibus specificis. *a. Corollae limbo plus quam* 5-*fido*: G. *purpurea* L., *campanulata* L., *panno-*

tuta L., *septemfida* Pall. b. *Corollae limbo* 5-*fido*: G. *asclepiadea* L., *plicata* Schmidt, *vulgaris* Schmidt (G. *Pneumonanthe* L.) *adscendens* L., *acaulis* L., *frigida* Haenk., *Saponaria* L., *villosa* L., *glauca* Pall., *triflora* Pall., *algida* Pall., *exaltata* L., c. *Dubiae*: *montana* Forst., *saxosa* L., *Catesbaei* Walt., *viscosa* Ait.

B. HIPPION. *Cal.* 1-phyllus persistens. *Cor.* tubulata plicata, limbo 5-4-partito. *Antherae* simplices liberae. *Stigmata* sessilia. *Caps.* fusiformis in stylum attenuata unilocularis bivalvis, apice dehiscens bifida.

Huc, receptis nominibus specificis, a. *Corollâ infundibuliformi*: α. *limbo plus quam* 5-*fido*: G. *pyrenaica* L., *altaica* Pall., H. *sexfidum* Schmidt (GENTIANA *Jirasecki* Mayer): β. limbo 5-fido: H. *imbricatum* Schmidt, G. *verna* L., H. *aestivum* Schmidt, *pusillum* Schmidt (G. *terglovensis* Hacq.) G. *pumila* L., *bavarica* L., *aurea* L., *nivalis*. L., *aquatica* L., *pulchella* L., *maritima* L., *spicata* L., *verticillata* L., *verticillaris* L., *quinquefolia* L., *elongata* Haenk., *prostrata* Haenk, *porphyrio* Walt, *involucrata* Rottb., *scilloides* L., *islandica* Fl. dan., *Cachalahuan* Molin. b. *corollis hypocrateriformibus*, *limbo* 4-5-*fido*. G. *utriculosa* L., *exacoides* L., *aphylla* L., *tenella* Rottb., *filiformis* L., *ciliata* L. c. var. *dentosa* Rottb. c. *corollis campanulatis*: G. *cruciata* L., *macrophylla* Pall., *alpina* Vill. γ. *corollis fauce barbatis*: G. *nana* L., H. *longepedunculatum* Schmidt, *dichotoma* Pall, *auriculata* Pall., H. *obtusifolium* Schmidt, G. *campestris* L., *Amarella* L., H. *Gentianella* Schmidt, *axillare* Schmidt. e. *Dubiae*: G. *sessilis* L., *heteroclita* L.

C. CHIRONIA. *Cal.* monophyllus persistens. *Cor.* tubulata. limbo 5-partito. *Filamenta* ex apice tubi. *Antherae* defloratae spiraliter contortae. *Caps.* bilocularis, bivalvis, longitudinaliter dehiscens.

Huc, receptis nominibus specificis, CHIRONIAE *Linnaei* (praeter *bacciferam*) et *Walteri* omnes, GENTIANA *Centaurium* L: CHIR. *Gerardi* et *Vaillanti* Schmidt.

D. GENTIANA. *Cal.* spatha membranacea bicornis. *Cor.* rotata, 5-partita. *Filamenta* inter lacinias. *Antherae* oblongae sagittatae circa stylum coalitae. *Caps.* ovata 1-locularis 2-valvis. Huc G. *lutea* L. sola.

E. SWERTIA. *Cal.* 4-5-partitus patens. *Cor.* rotata 4-5-partita. *Pori* nectariferi ad basin laciniarum. *Stigmata* sessilia. *Caps.* 1-locularis bivalvis.

Huc SWERTIAE *Linn.* et *Pall.* omnes, praeter *corniculatam*.

γ. *Familia* CONVOLVULEARUM et HYDROLEACEARUM.

114. NAMA. *Cal.* pentaphyllus, foliolis lanceolatis (lineâris *Juss.*) acutis ciliatis. *Cor.* tubuloso-cylindrica, apice

dentibus 5 acutis. *Styli* filiformes, longitudine staminum. *Caps.* bilocularis, bivalvis, oblonga, utrinque longitudinaliter sulcata. *Receptaculum* bilamellatum, e marginibus valvularum. *Sem.* numerosa, parva.

Lam. Ill. t. 184. *Gaertn. de Fruct.* I. *t.* 44. *f.* 8. *Linnaeus* in *generibus* corollam 5-petalam, in speciebus 5-partitam dicit, in utroque capsulam unilocularem. *Brown* et *Kunth* sequentem generis characterem posuere: *Cal.* 5-partitus persistens. *Cor.* rotato-infundibuliformis limbo 5-fido, patente. *Stam.* 5, subinclusa. *Antherae* reniformi-bilobae. *Styli* 2. *Stigmata* obtusa. *Caps.* oblonga, pseudo-bilocularis, loculicido-bivalvis. *Dissepimentum* medio interruptum ibique placentis 2 laminiformibus valvulis parallelis, extus se contingentibus, intus seminiferis demum liberis. Familia CONVOLVULEARUM? HYDROLEACEARUM *Brown.* Confer *Juss. Ann. Mus.* V. p. 258.

1115. WIGANDIA. *Cal.* 5-partitus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-partito patente. *Stam.* 5 exserta. *Antherae* sagittatae. *Styli* 2. *Stigmata* subpeltato-depressa. *Caps.* ovato-oblonga, 2-locularis, (ut HYDROLEA) loculicido bivalvis. *Placentae* 4, (in HYDROLEA 2, rarius 3) binae in quolibet loculo, laminaeformes (in HYDROLEA hemisphaericae. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* red. *Kunth* II.

1116. HYDROLEA. *Cal.* foliolis 5 subulatis erectis (villosis inaequalibus; profundissime tantum 5-partitus *Lam.* et *Humb. Bonpl.*) *Cor.* rotato-campanulata, tubo calyce breviore, limbo amplo 5-7 partito patente, lobis ovatis incumbentibus. *Stam.* 5-6, filamentis tubi basi insertis, basi cordatis, *antheris* sagittatis curvis. *Styli* patentes subincurvati 2, rarius 3, *stigmate* truncato-peltato. *Caps.* ovata, bivalvis, bilocularis, (rarius 3-locularis), calyce cincta, seminibus minutis, imbricatis, receptaculo duplici.)

Lam. Ill. t. 184. f. 1. 2. NAMA et STERIS *Linn.* HYDROLIA *Aub.* du *Petit-Thouars gen. madagasc. n.* 29., cui si genus proprium, nomen aliud hauriendum, staminibus corollae laciniis, nec tubo, insertis potissimum differt. *Poiret.* „Accedit ad Familiam CONVOLVULEARUM, sed Embryone differt et integumentis.“ *Juss. Ann. Mus.* V. p. 258. Huic dein familiae adscripsit cls. *Juss. Ann. Mus.* XV. *p.* 346. affinitatem cum REICHELIA s. SAGONEA maximam indigitans *R. Brown (observat. of the Herbar. collected by Christ. Smith in the vicinity of Congo Lond.* 1818, *p.* 3) propriam HYDROLEACERUM constituit familiam.

1117. EVOLVULUS. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subrotata plicata. *Ovarium* biloculare, loculis dispermis. *Styli* 2, bipartiti, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.* valvata. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 489.

.Cladostyles *Humb.* et Bonpl. differt tantum: capsulà evalvi, et forsan numero ovulorum. *Linnaeo* et clo. de *Jussieu* olim character Evolvuli erat: *Cal.* pentaphyllus, foliolis lanceolatis acutis persistentibus. *Cor.* rotato-campanulata, subquinquefida, lobis subemarginatis. *Styli* 2 profunde bifidi, laciniis capillaribus divergentibus, (*Styli* 4 *Linn.*) Stigmata simplicia. *Caps.* bilocularis (4-locularis *Linn. et Lam.*) 4-valvis, tetrasperma. (*Semina* solitaria *Linn.* bina *Flor. peruv.* quaterna? *Juss.* *Familia* Convolvulacearum.

1118. Cladostylis. *Cal.* 5-phyllus (5-partitus), foliolis lanceolatis, acutis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* rotato-campanulata, calyce major, 5-fida ad medium fere usque, laciniis ovatis, obtusis. *Stam.* corollae inserta. *Styli* apice bifidi vel bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Caps.* ovalis, unilocularis, non dehiscens, monosperma, basi calyce persistente cincta. *Humb.* et *Bonpl. aequinoct.* I. *p.* 202.

Familia Convolvulacearum *Juss.* Quomodo distinguam ab Evolvulo, nisi capsulà evalvi? nescio, ovarium enim probabiliter biloculare, loculis dispermis *Kunth* in *Humb. nov. gen. et Spec.* III. p. 93.

1119. Cuscuta. *Cal.* 5-4-fidus partitusve. *Cor.* urceolato-campanulata, globosave, limbo 5-4-fido, marcescens, persistens. *Nectarium* squamae. 5-4 ad basin staminum, iisdem oppositae, rarius nullae. *Stamina* 5-4. *Stigmata* capitata. *Caps.* 1-2 locularis, circumscissa, basi circumscissa, loculis 1-3-spermis. *Embryo* spiralis.

Lam. Illustr. t. 88. f. 3. Familia Convolvulacearum.

Obs. E speciebus decem examini subjectis novem constanter, decimam saepe, floribus quinquefidis observavi; unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis, quae in C. *europaea* et *monogyna* certe exstant. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491.

1120. Cressa. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. *Stam.* exserta. *Ovarium* biloculare, loculis dispermis. *Styli* 2, stigmatibus capitatis. *Caps.* monosperma. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 490. *Lam. Ill. t.* 183. f. 1.

Familia Convolvulacearum. Olim character generis: *Cal.* e foliolis 5 ovatis obtusis incumbentibus, persistentibus, (bracteis 2 parvis obvallatus.) *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine calycis inferne ventricoso, limbi laciniis ovatis reflexis acutis. *Filamenta* tubo corollae insidentia. *Styli* longitudine staminum, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.* unilocularis bivalvis 1-4-sperma, semine ovato-oblongo, (caps. 4-locularis, 4-valvis *Juss.* Confer Herniariam *incanam.*

1121. Dichondra. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subrotata, lim-

bo 5-partito, plano. *Ovaria* 2, disperma. *Styli* 2, basilares. *Stigmata* capitata. *Utriculi* mono (vel-di-) spermi. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 490. *Lam. Ill. t.* 183. *f.* 3.

FALKIA, quae hujus sectionis, sed hexandra, a DICHONDRA distinguitur calyce 5-fido, corollâ plicatâ, ovariis 4 monospermis, basi geminatim stylorum ope connexis, cotyledonibus sessilibus. Familia olim BORAGINEARUM nunc CONVOLVULACEARUM. Olim character generis: *Cal.* 5-partitus, foliolis lanceolatis (subspathulatis) apice patentibus. *Cor.* profunde 5-partita, subcampanulata, laciniis lanceolatis longitudine calycis. *Germina* 2, disperma, pilosa. *Stylus* profunde bipartitus. *Stigmata* 2 capitato-depressa. *Capsulae* 2, subglobosae, uniloculares, monospermae, semine subgloboso. *Forst. char. gen. p.* 40. *t.* 20. Huc DEMIDOFIA *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 458. fide *Mich. bor. amer.* I. *p.* 135. Huc quoque, suadente *Jussieu*, *Ann. Mus.* XV. p. 340. POIRETIA *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 263. cui: *cal.* 4-partitus, *cor.* hypocrateriformis, *caps.* polysperma; didyma, apice dehiscens, quae ab aliis ad HOUSTONIAS; et, monente *Poiret*, STERIPHA, cui: *cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce breviore, limbi laciniis oblongis lanceolatis obtusiusculis. *Styli* 2 stigmatibus capitato-peltatis concavis. *Capsulae* 2 superae villosae membranaceae subpedicellatae, extus convexae, univalves, non dehiscentes, monospermae, semine globoso nigro puncto impresso. *Gaertn. de Fruct.* II. p. 81. *t.* 94. *Lam. t.* 215. quae Familiae RHAMNEARUM inserta, et fors tantum *repentis* varietas.)

1122. FALKIA. *Cal.* subinflatus, 5-fidus, vix 5 partitus, 5-angularis. *Cor.* campanulata, emarginato-crenata (s. crenato-decempartita). *Stam.* 5-6. *Styli* divaricati. *Stigmata* subglobosa lanata. *Sem.* 4 globosa, arillata, in fundo calycis. *Andrews t.* 257.

Male CONVOLVULUM inde fecit *Thunb.* et HEXANDRIAE eandem inseruit *Willd.*

1123. ROCHEFORTIA. *Cal.* 5-partitus, laciniis ovatis obtusis. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, fauce apertâ, limbi laciniis 5 ovatis oblongis patentibus. *Stamina* plicis faucis corollae inserta. *Styli* duo subulati, stigmatibus simplicibus. *Fructus* globosus bilocularis, seminibus pluribus angulosis. *Swartz Prodr. p.* 54.

Familia RHAMNEARUM. Affinis SCHREBERAE.

1124. PHYLLONOMA. *Cal.* 5-partitus, superus. *Cor.* 5-petala. *Styli* 2 brevissimi. *Bacca* bilocularis, loculis monospermis. *Reliqu. Willd. MS.*

Div. *Willdenow* ante ROCHEFORTIAM posuit.

b. *Flores pentapetali, inferi:*

α. *bacciferae:*

1125. COPROSMA. *Polygama: Hermaphroditi Cal.* brevis, 5-partitus, persistens, laciniis acutis patentibus. *Cor.* infundibuliformis v. campanulato-turbinata, calyce multo major, limbo 5-7-partito, laciniis acutis erectis. *Filamenta* 5-7, antheris subulatis basi cordato-emarginatis, subincurvatis. *Styli* 2, basi cohaerentes, corollà longiores, divaricati. *Bacca* ovato-globosa, disperma, seminibus ovatis, altero latere planis. *Feminei* et *masculi* ut in *hermaphrodito*. *Lam. Illustr. t.* 186. *et* 854. *Gaertn. fil. Sem. t.* 182. *f.* 6.

Familia RUBIACEARUM. Genus ulterius examinandum.

1126. AGLAIA. *Cal.* 5-crenatus, minimus, persistens. *Pet.* concava, carnosa, subclausa in globum conniventia. *Nectarium* tubulosum, 5-plicatum, petalis paulo brevius. *Antherae* ovatae, curvaturis nectarii inclusae. *Styl.* nullus. *Stigmata* 2, oblonga, erecta. *Bacca* ovata, glabra, aquosa, monosperma. *Sem.* ovatum, subcompressum, quadrisulcum. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 215.

An MURRAYA? quaerit *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 243. BUBALDAM *trifolium* hujus esse generis suspicatur Loureiro, quae, monente *Willdenow*, multis differt. CAMUNIUM *sinense Rumph Amb.* V. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1., quae eadem ac VITEX *pinnata Burm. Fl. ind. p.* 138. *t.* 43. *f.* 2 hujus fors non esse loci monet *Jussieu* in *Annal. Mus.* XI. *p.* 75. e specimine a *Commerson* lecto in *île de France*, cui *cal.* 5-fidus: *petala* basi subcoalita; *filamenta* connata in tubum 5-dentatum, sub quibus dentibus antherae; stylus brevis, *stigmate* simplici unico. Familia MELIACEARUM.

1127. PANAX. *Polygama. Hermaphroditi cal. proprius*, minimus, 5-dentatus, persistens. *Pet.* 5 oblonga, aequalia, recurva. *Stam.* caduca. *Styli* 2 erecti, stigmatibus simplicibus. *Bacca* cordata aut scrotiformis, umbilicata, bilocularis, seminibus 2 cordatis acutis, convexo-planis. *Umbella* aequalis, conferta; *involucrum* foliolis plurimis subulatis minimis. *Masculi Cal.* turbinatus, integerrimus, coloratus. *Pet.* calyci affixa. *Umbella* globosa radiis coloratis. *Involucri* foliola lanceolata. *Lam. Ill. t.* 860. *f.* 1.

Familia VITUM.

β. *capsulares.*

1128. VELEZIA. *Cal.* gracilis, (filiformis *Linn.*) tubulosus, persistens, 5-6-angularis, dentibus totidem acutis mi-

nimis. *Pet.* 5-6 parva, unguibus filiformibus longitudine calycis, limbo subbidentato-emarginato. *Stam.* 5-6, antheris cordatis. *Styli* capillares. *Caps.* gracilis, cylindrica, calyce tecta, unilocularis, apice valvulis 4, oblongis, obtusis. *Semina* plura, oblonga, receptaculo libero filiformi centrali affixa. *Lam. Ill. t.* 186.

Familia CARYOPHYLLEARUM. Affinis DRYPI.

1129. BUMALDA. *Cal.* ad basin fere 5-partitus, laciniis ovatis obtusis concavis. *Pet.* 5, lineari-obovata, germini inserta, calyce paulo longiora, unguibus staminiferis. *Stamina* hirta. *Styli* villosi, *stigmatibus* simplicibus capitatis, truncatis. *Caps.* bilocularis, ? birostris. *Thunb. jap. p.* 8.

Familia RHAMNEARUM.

1130. HEUCHERA. *Cal.* semiquinquefidus rotundatus (campanulatus) angustus, laciniis obtusis. *Petala* 5 calycis margini inserta, ovali-linearia, longitudine calycis. *Stamina* calyce duplo longiora. *Styli* longitudine staminum, stigmatibus obtusis. *Caps.* ovata, acuminata, semibifida, birostris, bilocularis, rostris deflexis; *semina* plurima parva.

Lam. Ill. t. 184. Familia SAXIFRAGEARUM.

1131. CUSSONIA. *Cal.* margo receptaculi dilatatus, subquinquedentatus, persistens. *Pet.* 5, trigona, acuta, sessilia. *Germen* turbinatum, coronatum. *Styli* erecti, dein expansi, stigmatibus simplicibus. *Pericarp.* subrotundum, dicoccum. *Umbella* quadriradiata involucro nullo. *Thunb. nov. Gen. p.* 10.

Lam. Ill. t. 187. Cls. *Jussieu* fructum didymum, bilocularem, calyce stylisque coronatum dicit, et ARALIACEIS, nec UMBELLIFERIS, jungit.

1132. LINCONIA. *Cal.* bracteae 4 per paria oppositae, exteriores minores. *Cor.* (*Cal. Juss.*) fere supera, urceolata, 5-fida, laciniis lanceolatis scariosis, parsistentibus canaliculatis (*Juss.* vel, ut *Linn.* petalis 5, foveolis nectarii basi scrobiculatis.) *Stam.* laciniis corollae alterna, *antheris* sagittatis. *Caps.* bilocularis, bipartibilis, loculis monospermis. *Semen* lucidum.

Familia ignota. Sed videtur RHAMNEARUM. Characterem generis *Swartz* posuit: *Calyce* germini accreto, 5-dentato. *Petalis* 5 intra marginem calycis insertis. *Caps.* semiinfera biloculari. *Mag. Gesellsch. Naturf. Freund.* IV. *p.* 85.

c. *Flores incompleti.* Familia ATRIPLICEARUM:

1133. ANABASIS. *Cal.* triphyllus *Linn.* (pentaphyllus

am.) foliolis subrotundis concavis obtusis patentibus. *Cor.* petala, calyce minor. (Nullum *Juss.* et *Lam.* quibus calyx bracteae, et corolla calyx.) *Stam.* corollâ longiora. *Stigmata* obtusa. *Bacca* subrotunda, calyce dilatato scarioso in specie annuli cincta. *Semen* cochleatum.

Lam. *Ill. t.* 182. *Schrader*, qui huc POLYCNEMA *Linn.* et *Pall.* omnia retulit sub divisione: calycibus post florescentiam auctis, caeterum immutatis, sequentem generis characterem dedit *de Halophytis Pallasi p.* 18.: *Cal.* 3 5-phyllus. *Cor. nulla. Stam* 1. 3. 5. *Stylus* 1, plerumque stigmatibus 2 instructus, s. duo distincti, indivisi. *Sem.* unicum, exalbuminosum, superum, verticale, nudum, calyce arcte obvallatum. *Embryo* cochleatus, saepe liquore oleoso madidus.

1134. SALSOLA. *Cal.* 5-partitus, s. pentaphyllus, demum (plerumque) mutatus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* unicus stigmatibus 2, s. *Styli* 2 distincti *Sem.* unicum, exalbuminosum, superum, horizontale, nudum, calyce arcte obvallatum. *Embryo* cochleatus. *Schrad.* de *Haloph. t. Pallas. p.* 17. t. 1. *f.* 5. *Lam. Ill. t.* 181.

Clo. *Brown* character generis est: *Perianthium* 5-partitum. *Stam.* 5. *Stylus* bifidus. *Utriculus* inclusus perianthio connivendi, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici. *Embryonis* spirâ horizontali. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 411. (Styli subinde trifidi, stigmata subinde 3.)

Obs. CHENOLEAM non esse jungendam SALSOLAE monuit *Willdenow Spec.* I. *p.* 1203; sed junxit iterum, annuentibus *Schrader* et *Persoon*, ipse generis auctor, ill. *Thunberg*, qui olim sequentem generis characterem dedit: *Cal.* globosus, subcarnosus, concavus, 5-partitus, laciniis arcte inflexis, extus argenteo-tomentosus, intus glaber. *Cor.* nulla. *Filamenta* basi calycis inserta, secundum marginem capsulae flexa, longitudine calycis. *Stylus* vix lineae dimidiae, *stigmatibus* 2 simplicibus, subulatis, patenti-reflexis, stylo paulo longioribus. *Caps.* rotunda, subdepressa, umbilicata, glabra, unilocularis. *Semen* subrotundum, apice bifidum, glabrum. *Thunb. diss. Gen. nov. p.* 1.

1135. TRAGANUM. Flos SALSOLAE: calyx demum basi in ossiculum monospermum induratus, supra nudus, nec in membranas laterales productus. *Delisle Descript. de l'Égypte* n. 312. *t.* 22. *f.* 1.

Cal. laciniae 5 membranaceae lineares conniventes minimae. *Stam.* 5 subexserta. *Stylus* simplex, *stigmate* bifido, revoluto. *Semen* subtriquetrum basi pilis albis involucratum. *Polygama.* ad specimen *Sieberianum.*

1136. KOCHIA. *Cal.* 5-fidus s. 5-partitus (campanulatus, laciniis petaloideis rotatis, fauce clausâ dentibus 5 de-

pressis *Roth*). *Cor.* nulla. *Stam.* 5, rarissime 3-4. *Stylus* unicus stigmatibus 2, (patulis longissimis *Roth*) rarius distincti. *Sem.* 1, superum, nudum, calyce arcte obvallatum *Embryonem* continens conduplicatum, albumen paucum includens. (*Caps.* subrotunda, unilocularis, mono-vel disperma *Roth*). *Schrad.* de *Halophyt. Pallas.* I. *p.* 16. *t.* I. *f.* 1. *t.* II. III. *Roth* apud *Schrad. Journ.* 1800. 2. *St. p.* 307 *t.* II.

SALSOLA *Linn.* Characterem generis sequentibus dedit *R. Brown Prodr. nov. Holl* I. *p.* 409. *Perianthium* monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* imo perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus non spiralis; et addit: Genus posthac dividendum in KOCHIAS, appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et WILLEMETIAS, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis. Ab utraque differt SALSOLA *radiata Desfont. Annal. Mus* II. p. 28. coronâ perianthii fructiferi monophyllâ, seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, et habitu.

1137. CORNULACA. *Involucrum* e pilis rectis, calyci intra bracteas 3 appressis. *Cal.* 5-fidus, laciniâ alterâ spinâ rigidâ subulatâ. *Cor.* nulla. *Stam.* 5, receptaculo inserta. *Filamenta* basi coalita in tubum brevem, dentibus 5 staminibus alternantibus. *Styli* 2. *Semen* compressum aperispermum, spiraliter convolutum intra tubum staminum et basin calycis induratam. *Delisle Descript. de l'Egypte, Hist. nat. bot. t.* 22. *f.* 3.

1138. ENCHYLAENA. *Perianthium*, monophyllum semiquinquefidum, fructiferum, baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3 filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum, integumento duplici, albumine centrali, embryone cyclico. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 407.

1139. CHENOPODIUM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stamina* 5. *Styli* 2 simplices, vel unicus stigmatibus 2. *Semen* unicum (orbiculare) superum, pelliculâ tenuissimâ tectum. *Embryo* periphericus. *Schrad.* de *Halophyt. Pallasii p.* 15. *f.* 2-4. *Lam. Ill. t.* 181.

Clo *Brown* character generis est: *Perianthium* 5 (nunc 3 4-) partitum. *Stamina* totidem vel pauciora. *Stylus* 2-4-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplici, exteriore crustaceo. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 407. *Linnaeo* erat *Cal.* pentaphyllus, laciniis concavis ovatis persistentibus. *Stylus* bipartitus, stig-

matibus reflexis. *Pericarpium* cal. clausus, pentagonus, deciduus. — *Stylus* subinde trifidus, flores saepius polygami.

1140. Atriplex. *Polygama. Hermaphr. Perianthium* partitum; (5-phyllum *Linn.*) *stamina* 5; *pistillum* manum, raro perfectum. *Utriculus* depressus. *Fem. Perianthium* bifidum, fructiferum, auctum, saepe alienatum. (!) *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, (compressum) integumento duplici, exteriori crustaceo. *Radicula* ascendens. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 406. *Lam.* *t.* 853.

A. Chenopodio non tantum floribus polygamis, sed inprimis calyce feminarum diphyllo, demum increscente diversa.

Obs. Ex Atriplice *sibirica* L., *rosea* s. *Lam.*, ob partium floris numerum quaternarium, embryonemque inversum genus proprium constituit *Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 198. *t.* 127. *f.* 5. Obione dictum, monoïcum nunc, nunc dioïcum. Flores raro in hoc genere hermaphroditos dir. *Kitaibel*, et *Dupont* in *Journ. de Phys. t.* 87. p. 63, qui Atriplicia omnia *monoica* dicit, et sequentem hujus generis characterem novum sistit: *Masculi:* Cal. 5-partitus; *stamina* 5 ad basin calycis opposita laciniis; *rudimentum* pistilli in centro. *Feminae:* flores uniformes vel dispares: illi, omnibus communes speciebus, *cal.* bipartito, demum increscente, germine libero, stigmatibus 2 styliformibus, semine verticali compresso, laciniis calycis incluso: hi, quarumdam tantum specierum, *cal.* 5-partito, germine ut in praecedentibus, semine horizontali depresso, partim tecto calyce persistente. (Ad hanc ultimam sectionem spectare *hortense*, *microspermum*, *nitens*, ad illam *hastatam*, *patulam*, *littoralem*, *portulacoidem*, *roseam*, *angustifoliam*, et *multifidam H. Paris.*)

1141. Beta. *Cal.* profunde 5-partitus aut pentaphyllus, laciniis ovato oblongis obtusis persistentibus, concavis. *Cor.* nulla. *Stamina* laciniis calycis opposita. *Germen* semiinferum; *Styli* brevissimi erecti. *Caps.* intra fundum calycis, unilocularis, decidua. *Semen* 1, reniforme, compressum, intra calycis substantiam. *Lam. Ill. t.* 182.

1142. Phyllepidum. *Cal.* duplex persistens, exterior laciniis 5 lanceolatis acutis, interior longior laciniis oblongis obtusis emarginatis. *Capsula* non dehiscens monosperma. *Rafinesque Schmaltz* in *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 218.

Familia Amaranthacearum?

1143. Bosea. *Cal.* foliolis 5 aequalibus subrotundis concavis erectis margine tenuioribus, (*cal.* 5-partitus *Juss.*) *Cor.* nulla. *Stam.* calyce longiora. *Germen* ovato-oblon-

gum, cuspidatum, *stylo* nullo, *stigmatibus* 2. *Bacca* glob
semine unico rotundato, acuminato. *Lam. Ill. t.* 182.

1144. Microtea. *Cal.* profunde 5-partitus, (aliis p
taphyllus) laciniis ovatis acutis persistentibus persistentit
Cor. nulla. *Styli* caduci. *Drupa* parva, sicca, obovata, basi
lyce cincta, monosperma, semine echinato. *Swartz Pr*
p. 53. *Lam. Ill. t.* 182. *f.* 2.

1145. Herniaria. *Cal.* 5-partitus acutus patens inte
coloratus persistens. *Cor.* nulla. (*Squamulae* s. *petala*
Juss. cui stamina sterilia petala.) *Stam.* 10, 5 sterilia
lyci alterna. *Stylus* vix nullus, *stigmatibus* 2, acumina
longitudine styli. *Caps.* parva, in fundo calycis, tecta,
dehiscens, semine solitario, ovato-acuminato, nitido.

Lam. Ill. t. 180. *f.* 3. Confer Cressam et Illecebrum. F
lia Paronichearum, olim Amaranthacearum.

1146. Gumillaea. *Cal.* campanulatus quinquefidus, l
niis rectis, acutis, patentibus. *Cor.* nulla. *Filamenta*
curva, receptaculo inserta. *Germen* semibifidum. *Styli*
reflexi, stigmatibus acutis. *Capsula* ovata, bifida, biros
bilocularis, rostris reflexis. *Semina* plura, parva, rotu
Ruiz et *Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 23. *t.* 245. *f.* a. *Pr*
t. 7.

1147. Ulmus. *Cal.* (aliis *Cor.*) campanulatus, 4-5
tatus, marcescens. *Cor.* (aliis *Cal.*) nulla. *Stam.* 4-12,
pius 5. *Styli* 2 aut nullus, *stigmatibus* 2. *Fructus* (aliis *Caps*
aliis *Nux*, aliis *Samara*) suborbicularis, compressus, m
branaceus, medio incrassatus, *semine* unico lenticulari.

Lam. Ill. t. 185. Familia Amentacearum.

1148. Chailletia. *Cal.* 5-partitus, persistens, l
oblongis extus tomentosis, intus coloratis glabris. *Squa*
petaliformes 5, laciniis calycis alternantibus bifidis. *Stam*
squamis alterna, calyci inserta. *Styli* subcapitati. *Dr*
exsucca bi- aut abortu unilocularis, seminibus solitarii
quolibet loculo, inversa, oblonga, exalbuminosa, radi
superà rectâ, cotyledonibus crassis. *Decand. Ann.* *M*
XVII. *p.* 158.

Familia Amentacearum.

1149. Planera. *Polygama.* *Cal.* membranaceus
campanulatus 4-5-fidus. *Cor.* nulla. *Stigm.* duo oblon

ndulosa, recurvo-divergentia. *Caps.* nux? subglobosa membranacea unilocularis, non dehiscens, laevis aut squamulosa a alata) monosperma. *Sem.* unicum, ovoideum, acutum. sculi flores intermixti. *Stam.* 4-6, plerumque quatuor, usa. *Antherae* tardius in hermaphrodito dehiscentes.

Frondescentia et floratio ULMI, fasciculorum squamis unifloris, inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis aut rarius foemineis. *Mich. Fl. bor. Am.* II. *p.* 247. GMELIN *Syst. Veg.* I *p.* 150. monoïcam triandram digynam esse dicit, et calycem tetraphyllum, et nucem hinc carinatam, inde obtusam squamosam. Familia *Amentacearum.*

1150. CELTIS. *Polygama. Hermaphroditi:* cal. partitus, laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* nulla. *Stamina* num excrescentia. *Antherae* quadrangulae. *Styli* 2, subu-l, crassiusculi, patentes, *stigmate* simplici. *Drupa* carnosa, bosa, unilocularis, nucleo globoso, solitario. MASCULI *cor.* epius) 6-partita. *Stam.* 6. *Lam. Ill. t.* 844.

'amilia AMENTCAEARUM.

1151. MERTENSIA. *Flores* polygami. *Cal.* (profunde) partitus. *Stam.* 5. *Styli* 2 bifidi. *Drupa* monosperma. tyledones contortuplicatae. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* *Spec.* red. *Kunth.* II. *p.* 25.

Flores hermaphroditi masculis intermixti. *Cal.* laciniis subaequalibus concavis. *Stam.* 5 fundo calycis inserta, laciniis calycis opposita, aequalia, incurvata, demum elastice prosilientia. *Filamenta* libera. *Antherae* biloculares longitudinaliter dehiscentes. *Germen* ovatum, monospermum, ovulo pendulo. *Semen* inversum. A CELTIDE discrepat habitu stylisque bifidis. Arbores ramis aculeis axillaribus horridae, foliis alternis basi aequalibus integerrimis trinervibus, racemis axillaribus divisis. *Kunth* l. c.

Obs. Cl. *Kunth* junxit MERTENSIAM et GLEICHENIAM sub GLEICHENIA, hinc genus hocce nomine viri de Botanica optime meriti salutavit. Nobis nunc non tantum CELTIS *aculeata* et *rhamnoides Willd. Spec.* IV. *p.* 998. (ZIZYPHUS *iguanea et commutata S. V. ed. nostr.* T. V. *p.* 336-336). hujus videtur generis, sed etiam CELTIS *integrifolia*, quae vero inermis.

d. *Flores pentapetali superi:*

1152. VAHLIA. *Cal.* germini adhaerens, limbi laciniis 5 pertentibus, patentibus, lanceolatis, concavis, acutis; (aliis *Cal.* phyllus.) *Pet.* 5 lanceolata, patentia, calyce duplo breviora. *mina* cum petalis alternantia. *Stigmata* simplicia, obtusa. *ps.* oblonga, unilocularis, bivalvis, apice truncata, quin-

quesulcata, calyce coronata. *Sem.* plura, oblonga, convexa.

Lam. Ill. t. 183. Familia ONAGRARUM??

1153. PHYLLIS. *Cal.* minimus, diphyllus, (bifidus *Cor.* profunde 4-5-partita, 5. 5-petala, petalis s. lanceolatis obtusis reflexis. *Filamenta* calyce breviora. *lus* brevissimus *stigmatibus* duobus oblongus pubescen pidis. *Fructus* turbinatus obtusus e *seminibus* 2 paralleli vexis, altero latere angulatis, superne latioribus, axi fi adnexis.

Lam. Ill. t. 186. Familia RUBIACEARUM.

1154. XANTHOSIA. *Cal.* 2-phyllus. *Petala* 5 ovat nibus opposita. *Fructus* ovatus, bipartibilis, glanduli ronatus, striatus. *Rudge Trans. Linn. Soc.* X. *p.* 22. *f.* 1.

UMBELLIFERAE. *)

Familia naturalis, finitima hinc CAPRIFOLIIS, illinc AGGREGATIS.

Character. Plantae, ut plurimum herbaceae, raro frutescen- climata amantes temperata, intra tropicos rarissimae, et non- in altissimis montium jugis obviae, ubi formae duntaxat des- occurrunt. *Folia* plerumque composita, decomposita, ter- secta, quae, si simplicia, ut in BUPLEURO, TENORIA, BOLACE, medias sistere formas petiolos dilatatos inter et folia. que petioli plurimum vaginantes latissimi in BOLACE, FERULA, LIBACE aliisque eam mediam formam jam exprimunt. Foliorum compositio decrescit superne, quo propiora floribus sunt, tandem in foliola involucri degenerent, quod in CARO et SELINI bus variis manifestum est. *Inflorescentia* plerarumque um- , contracta in fasciculum aut capitulum in formis desciscenti- , depauperata, ut tandem pedunculi solitarii supersint in tribu DROCOTYLINARUM. *Involucra* vel adsunt, vel desunt: si illud, in- dum umbellam superant, ut in DONDIA, POZOA, BUPLEURO, ERIO- LA; plerumque vero multo breviora sunt, ut ramenta aut squa- nonnunquam sistant. Flosculorum *calyx* pentasepalus, quin- dentatus, semper superus, caducus ut plurimum, interdum per- ens in OENANTHE, ut fructus eô coronetur. *Corolla* pentapetala. la cum sepalis aut dentibus calycinis alterna, albida plerumque, nunquam flava, raro rubra: radium saepe formant in CAUCALI. SCANDICE, ARTEDIA, quo et ad AGGREGATAS accedunt: plerum- involuta in aestivatione: bifida, obcordata, laciniâ mediâ in ra.

Stamina cum petalis alterna, semper quina, exceptis ARALICIS, um quaedam et septena et dena habent et duodena. Disco arifero insident, ut germine semper altiorem habeant insertio- . Interdum abortiunt, quod in lateralibus FERULAE et OENAN- umbellis commune est. *Pistilla* semper duo, plerumque post besin divergentia; *stigmata* capitata.

Fructus geminus inferus calyce coronatus, a quo et inferne men fructus oritur, *Stylopodium Hoffmanno* dictum, adeoque *niam* plerumque dicendum. Fructus mediâ parte axi verticali pissime bipartito filiformi aut superne parum dilatato, *Spermadio Hoffmanni*, junguntur. Fructus raro lineares aut globosi, umque ovati, prismatici aut compressi, quinque *costis* promi- is et *vallecalis* interjectis insigniti. Sub tegmine *vittae* apparent, ductus aut conceptacula longitudinalia valleculas oc- pantia, succos proprios resinosos, oleosos continentia, unde

*) Familiae hujus expositionem in se suscepit vir illustris, qui in hujus familiae studio quasi consenuit, Dr. Cons. et Prof. Halens., C. *Sprengel*, ut illi ergo soli, quae scientia amabilis hic lucrata est, tribuenda sint. *Sua hic ubique verba* extant, et quae nos forte adjecimus, ( ) et opposito *Sch.* notavimus.

odor ambrosiacus balsamicus spargitur. Qua fructus cu haerent, *commissura* adest, seu *raphe*, planiuscula au ta, interdum angustior lateribus, quae et vittas habere so ctus omnis externus albumine seu endospermio constitu apice gerens embryonem radiculâ sursum spectante, coty binis simplicibus deflexis.

Plerumque fructus germinant sero, ut et annos duos latcant. Cotyledones binae lineares emergunt. Mox foli dialia composita.

Caprifolia congruunt situ embryonis in apice albu plerúmque cavitas adest, congruunt fructu infero. At corollâ monopetalâ, quae tamen in *Viti* et *Hederâ*, in Sa *Lorantho* plura habet petala; differunt trunco arboreo aut fr foliis plerumque simplicibus.

Aggregatae congrúunt embryonis inversi in apice a situ, foliorum minore tamen compositione. Sed differunt monopetalis, staminum situ epipetalo, et ipsâ inflorescenti semper capitulum format.

I. TRIBUS.

FORMAE DESCISCENTES.

Umbellae subcapitatae.

1155. Arctopus. *Flores polygami* dioeci. *Invo* masculae plantae pentaphyllum, feminae tetraphyllum, auctum. *Fructus* ovati inclusi in involucro turgido sp

(*Lam. Ill.* t. 885. *Gaertn. fil.* t. 128. *f.* 1.)

1156. Eryngium. *Flores* capitati. *Receptaculum* p ...um. *Involucra* subspinosa. *Corollae* inflexae. *Fr* paleaceo-squamati.

(*Cal.* 5-fidus. *Pet.* inflexo-emarginata. *Fructus* ovatus. sessiles in receptaculo conico aut subcylindrico. *De la* *Eryng. et Alepid. Hist.* *Lam. Ill.* t. 187.) Sch.

1157. Exoacantha. *Involucrum universale* spino *partiale* dimidiatum. *Flores* omnes hermaphroditi aequ *Calyx* vix ullus. *Fructus* ovatus striatus hinc convexus planus.

(*Radii* inaequales. *Pet.* inflexo-cordata. *Styli* breviores Affinis Echinophorae.) *)

*) (Cl. *Sprengel* post Exoacantham posuit Lagoeciam sequente ris charactere: *Umbella* simplex, *involucra* pinnata. *Calyx* pent lus dentatus. *Petala* appendicibus fissis capillaribus. *Pistillu*

1158. ECHINOPHORA. *Flores* subcapitati. *Involucra* oligo-. *Corollae* radii masculae, disci hermaphroditae. *Fruc*-costati striati, raphe sulcatâ, in receptaculo turgido ni-es.

. *univ.* multiradiata, part. e floribus sessilibus. *Inv. univ.* iolis nonnullis acutis, *partiale* turbinatum monophyllum sex-, aliis hexaphyllum, laciniis 5 exterioribus majoribus. *centralis* umbellulae fertilis, hermaphroditus aut femineus, liquis omnibus masculis. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* inaequalia arginata. *Stigmata* simplicia. *Semina* 2 oblonga, altero sae-evanido. *Lam. Ill. t.* 190.) Sch.

1159. ERIOCALIA. *Umbella* capitata. *Involucra* lanugi-amplissima. *Cor.* nulla. *Cal.* 5-sepalus. *Flosculi* ma-ermaphroditis mixti. *Fructus* ovati villosi quinque-, calyce coronati.

...rmotus Labillardiere. *Flores* plurimi pedicellati, dense aggregati supra receptaculum planum villosum *involucro* poly-phyllo cinctum, compressione polygami. *Cal.* persistens, laci-niis oblongis rectis acutis. *Hermaphroditorum* stylus bipartitus, stigmatum clavatorum setâ laterali. *Semen* unicum pedicella-tum ellipticum compressum. Labill. *Nov. Holl.* I. *p.* 67. *t.* 92.) Sch.

1160. SANICULA. *Umbella* capitata. *Involucra* oligophylla. ...li polygami. *Calyces* persistentes. *Fructus* oblongi ...i ecostati, setis uncinatis aut glochidatis obsessi.

... *univ.* pinnatifidum. *Lacinula* petalorum apice denticulata. *Fructus* calyce stylisque longis reflexis coronatus. *Spermapod.* ...ulle. Lam. *Ill.* t. 191. *Hoffm. plant. umbellif. gen. p.* 65. *t.* 1. *f.* 1. *t.* 1. B. *f.* 25.) Sch.

1161. DONDIA. *Umbella* capitata. *Involucrum* hexa-phyllum umbellâ longius. *Petala* integra. *Fructus* ovati so-... quadricostati, valleculis convexis. *Spreng. Prodr.* *umb.* *f.* 2.

(Astrantia *Epipactis* *Linn.*)

1162. ASTRANTIA. *Umbellae* fasciculatae. *Involucra* um-bellas aequantia. *Fructus* oblongi utriculis sulcatis rugosis ...eti.

(Lam. *Ill. t.* 191. *Umb. univ.* radiis 3-4, *part.* plurimis. *Inv. univ.* foliolis ad radios duplicatis, part. Foliolis pluribus lanceolatis patentibus aequalibus coloratis, um-bellulâ longioribus. *Cal.* 5-dentatus. *Flosculi* plures

cum. *Fructus* ovatus striatus calyce persistenti coronatus. Synonyma L. *cumimoidi* subscripsit: *Cuminum sylvestre* Dodon. *p.* 300. Matthioli ed. C. Bauh. *p.* 666. Lobel *Ic. p.* 743. Gerard emac. *p.* 1067. *Umbelliferis affinis* Moris. *Sect.* III. *t.* 18. f. ult. praeter synonyma a nobis jam T. V. *p.* 611. allata.) Sch.

abortivi. *Petala* erecta, inflexo-bifida. *Fructus* coronatus, atri asperis.) Sch.

1163. Pozoa. *Umbella* simplex. *Involucrum* umbel majus, subcoriaceum, (amplum) dentatum. *Petala* integr *Fructus* prismatico-tetragonus, calycis dentibus coronatus.

II. TRIBUS.

HYDROCOTYLINAE.

Umbellae imperfectae. Involucru obsoleta aut nulla Folia cum petiolo confluentia subsimplicia.

1164. Hydrocotyle. *Umbellae* imperfectae. *Fructu* raphe dorsoque angustis, hoc tricostato, lateribus compressi subrotundi, cortice plerumque reticulato-venoso. Folia sub rotunda.

(*Lam. Ill. t.* 188. *f.* 1-5. Trisanthus *Lour.* Confer quoqu Trachymenen.)

1165. Spananthe. *Umbella* simplex pauciradiata. *In volucrum* oligophyllum. *Fructus* ovati solidi glabri, raphe la teribusque contractis, dorso quinquecostato.

(Hydrocotyles quaedam *Linnaei.*)

1166. Trachymene. *Umbella* simpliciuscula. *Involu crum* polyphyllum. *Fructus* ovatus solidus muriculato-rugu losus dorso rapheque planiusculâ costatus. Fischera * *Spreng. Prodr. p.* 27. *f.* 1.

(*Petala* ovato-lanceolata integra. *Fructus* subglobosus, tubercu latus, scaber.' Trachymene *Rudge Linn. Trans.* X. *p.* 300 Azorella *Labillard.*) Sch.

1167. Bolax. *Umbella* nulla aut simplex. *Involucrum* obsoletum. *Fructus* ovatus solidus tricostatus, valleculis la teribusque convexis.

Plantae exiguae cespitosae rigidae, petiolis post lapsum foliorum incrassatis, resinâ graveolente scatentes. Montibus Americae meridionalis peculiare genus. (Azorellae quaedam; Mulina ** *Pers*; Selina quaedam *Cavan.*; Fragosa *Ruiz et Pav.* Chamitis *Porst.* Hydrocotyle *gummifera Lam.*)

---

*) (Cls. *Sprengel plant. Umbell. Spec.* monet Fischeriam *Decand.* quam nos quoque hoc nomine n. 1076 recepimus, Holostemma *Brow.* esse: character tamen generis non ex integro convenire videtur.) Sch.

**) (Mulini character generibus: *Umbella* simplex. *Involucrum* polyphyl lum. *Fructus* turgidus ovatus profunde sulcatus, angulis rotundis. *Pe tala* lutescentia. *Cal.* denticulatus. Azorellae: Umbella simple parva. *Involucrum* e squamis 2-8 fimbriatis. *Cal.* 5-dentatus: *Pet*

1168. DRUSA. *Pedunculi* aggregati. *Calyx* indivisus. *...tus* lateribus compressus, raphe dorsoque angustissimis. ...*m* alatum sinuato-dentatum, dentibus glochidatis. (*De... Ann. Mus.* X. *p.* 410. *t.* 38. *Spreng. Prodr. p.* 15.

...enus ex ipsa auctoris recognitione esse jungendum cum BOWLESIA *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 579.) Sch.

1169. BOWLESIA. *Umbella* vix triradiata. *Fructus* ova...olidus subangulatus pilosus, raphe excavatâ.

...*bellae* triflorae, *floribus* sessilibus, *petalis* aequalibus. *Fruc...tus* tetragonus fere pyramidatus. *Semina* pilis brevibus, dorso ...ulco excavata. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Involucr.* foliolis ...terdum minimis setaceis. *Stigmata* acuta. *Ruiz et Pav.*) ...ch.

III. TRIBUS.

BUPLEURINAE.

...bellae perfectiores. Involucra latiuscula. Folia simplicia.

1170. BUPLEURUM. *Involucrum* platyphyllum, umbellam ...equans. *Fructus* ovati s. prismatici, solidi, costis 5 ob...sculis, raphe excavatâ. *Folia* linearia, lanceolata, ob..., subrotunda.

(*Obs.* BUPLEURI genus, praeter TENORIAM et ODONTITEM, in duo adhuc alia genera subdivisit argutissimus *Hoffmann plant. umbellif. genera* I. *p.* 112. Illi 1. BUPLEURUM: *Involucr. univ. nullum, part.* 5-*phyllo*, foliolis ovatis acutis subcoadunatis inaequalibus patentibus persistentibus. *Cal.* nulla. *Petala* aequalia involuta integra. *Fructus* ovalis costatus carinatusque stylopodio patelliformi (in janiori duplicato-marginato) integerrimo terminatus. *Semina* ovato-oblonga 5-costata, costis acutis, valleculis bicarinatis evittatis. *Spermapod.* capillare bipartitum. Huc BUPLEURUM *rotundifolium.* 2. DIAPHYLLUM: *Involucr. univ.* et *part.* 1-5-phyllum: foliolis ovatis acutis persistentibus; *petala* inflexa apice, sub stylopodio simpliciter marginato; *semina* oblonga 5-jugata, jugis filis succenturiatis substructis; valleculae planiusculae aut leniter excavatae ruguloso-striatae. Huc: BUPLEURUM *longifolium, aureum Fisch. H. Gorenk., triradiatum Adams.* 3. ISOPHYLLUM: *Involucr. univ.* et *part.* polyphyllum, foliolis inaequalibus lanceolatis, *petalis* involutis, *seminibus* oblongis cylindricis 5-costatis,

---

5 ovato-oblonga, obtusa, concava., *Styli* recti *Fructus* subglobosus striatus, calyce persistente coronatus. FRAGOSAE vero: *Cal.* 5-dentatus, dentibus ovatis persistentibus. *Cor.* 5-petala, petalis inaequalibus ovatis integerrimis reflexis. *Styli* filiformes, divergentes. *Sem.* 2, ovata, compressa, extus striis 3. *Involucr.* e foliolis 5-8. *Ruiz et Pav.*) Sch.

valleculis univittatis. Huc: BUPLEURUM *petraeum*, *caricifolium*, *j* *catum*, *junceum*, *Gerardi?*, *baldense* (*Marsch.* l. c. *bicaule* *Hel* i Inter haec ambigit B. *stellatum*.) Sch.

1171. TENORIA. *Fructus* prismaticus, costis quinque a tis, valleculis acutangulis. *Involucra* oligophylla. *Folia* si simplicia. Caulis lignosus.

(Huc: BUPLEURUM *arborescens* *Thunb.*, *fruticosum* *Linn.*; *cor* *ceum* *Ait.*, *plantagineum* *Desfont.*, *fruticescens* Linn.; *spinos* Linn., *difforme* Linn.; CRITHMUM *latifolium* Linn.) Sch.

1172. HERMAS. *Fructus* ovalis subcompressus ecostat utriculo glabro arcte cinctus. *Umbellae* masculae hermaphr ditis mixtae. *Involucrum* polyphyllum. *Caulis* lignosus. *F* *lia* simplicia subtus tomentosa.

(*Lam. Illustr. t.* 851.)

1173. ODONTITES. *Fructus* ovatus teretiusculus pubesce costatus. *Involucra* polyphylla. *Folia* simplicia.

(Huc: BUPLEURUM *Odontites*, *semicompositum*, *tenuissimum* L.; *proc* *bens* *Desf.* — Character generis apud *Hoffmann*: *volucrum* *univ.* *et* *part.* 3-5-phyllum, foliolis aequalibus lanc latis nervosis venosis. *Petala* aequalia ovata inflexa emargin (antice bifida in B. *Odontite* *Jacq.*) *Fructus* ovatus subcompr sus subangulosus undique verruculosus. *Semina* ovato-oblon ovata, 5-angulata vel subcostata, evittata, angulis s. costi verrucis (distinctis in *luteola*, confluentibus in *tenuissima*) val culisque obtectis, calycis denticulis styloque brevissimo et s lopodio terminata. *Commissura* inaequalis verrucosa, me sulcata. *Spermapod.* setaceum subbifidum. *Hoffm.* *Umb.* *g* *p.* 116. T. 1. B. f. X.) Sch.

IV. TRIBUS.

PIMPINELLEAE.

Umbellae perfectae, involucro universali, interd et partiali destitutum. Fructus ovati solidi quinq costati. Rami virgati. Folia composita, decomposita.

1174. PIMPINELLA. *Involucrum* nec *universale* nec *pa* *tiale*. *Fructus* ovati solidi glabri, *costis* quinque obtusiusc lis, *valleculis* planiusculis vittatis.

(*Involucr.* *univ.* et *part.* *nullo.* *Cal.* vix notabilis. *Petala* f aequalia obovata emarginata in lacinulam contracta inflex canaliculatam, crenulatam. *Fructus* ovato-subrotund *Semina* ovata 5-costata. *Valleculae* subconvexae multivit tae. *Commissura* medio alba subsoluta fascia longitudi liter percursa. *Spermapodoph.* setaceum bifidum. *Hoff* *Umb.* *gen.* *p.* 89. *T.* 1. *A.* *f.* 12. Cls. *Hoffmann* hac genere distinxit PIMPINELLAM *glaucam* *Gouan*, *dioic*

Linn., et affines nomine Triniae, cui *involucr. univ.* e foliis longe vaginantibus involucrantibus; *part.* oligophyllum aut deciduum. Flores dioici, masculi stam. 5, corolla, longioribus, calyce 5-dentato; feminei cal. nullius, staminibus imperfectis, corollâ brevioribus. *Pet.* 5 aequalia ovata-lanceolata, apice inflexa, lacinulâ lanceolatâ acutâ. *Stylopod.* depressum, stylis crassis, reclinatis, stigmatibus obtusis. *Fructus* subglobosus corticosus. Semina ovato-subrotunda, jugis 5 costatis turgidis intus canali s. vittâ succenturiatâ perfossis. *Valleculae* 4 acutae, *vittis* 3 simplicibus. *Latuscula* convexa. *Rhaphe* marginata. *Commissura* lateribus utrinque turgida costata, medio utrinque vittata, depressa, fasciâ tendinosâ percursa. *Spermapod.* lato-setaceum compressum bifidum, medio dilatatum. Etiam flores hermaphroditi.) Sch.

1175. Tragium. *Fructus* ovatus oblongus pubescens villis subecostatus, raphe planiusculâ. *Invol.* nec *universale* partiale. *Spreng.*

Petala seminaque pubescenti-tomentosa 5-striata, vittis dorsalibus numerosis intra convexam valleculam, commissurae duplo latiores articulatae, rugulosae. *Hoffm. Umb. gen.* p. 91. T. I. A. f. 22. Huc Pimpinella *Tragium*, *peregrina* L., *aromatica M. a B. et Linn.*) Sch.

1176. Seseli. *Involucrum universale* nullum, *partiale* polyphyllum, interdum monophyllum. *Fructus* ovati solidi, jugis quinque acutis, valleculis sulcatis striatis. *Rami* virgati. *Folia* decomposita. foliola angusta.

(Seseli pleraque *Linn.*; Selinum *podolicum Bess.*)

1177. Sison. *Fructus* ovatus solidus, dorso tricostato, valleculis convexis, latusculis contractis, raphe excavatâ. Involucra oligophylla aut nulla. *Folia* varia.

(Sisones plures *Linn.*; Pimpinellae *Anisum* L., *capensis Thunb.*; Ligusticum *peregrinum* L.; Smyrnium *aureum* et *integerrimum* L.; Aegopodium L.)

(*Obs.* Aegopodii *character essent.* apud *Hoffmann gen. Umb. p.* 81.: *Involucr univ. et part nullo. Cal. nullo. Petala* aequalia ovata excisa, lobis parallelis. *Lacinula* brevis inflexa canaliculata acuta. *Fructus* elliptico-ovatus. *Semina* oblonga 5-costata, costis filiformibus, valleculis subconvexis evittatis, *stylopodio* laterali brevicolli stylisque longis deflexis terminata. *Spermapod.* setaceum apice furcatum, fibrillis foveolae insertis.) Sch.

1178. Carum. *Involucrum* monophyllum; *involucella* nulla. *Fructus* oblongo-prismaticus, costis tribus dorsalibus obtusiusculis, valleculis sulcatis striatis, raphe latâ utrinque costatâ.

(*Char. essent.* apud *Hoffm. gen. Umb. p.* 85. *Invol. univ. et part.* saepe nullo. *Cal* vix denticulatus. *Petala* subaequalia obcordato-emarginata, carinato-concava, lacinulâ brevi acutâ in-

flexâ. *Fructus* ovato-ellipticus, stylopodio pulvinato styl que brevibus reflexis coronatus. *Sem.* lineari-oblonga gibb 3-costata. *Valleculae* 3-striatae, mediâ striâ vittatâ, exsei longe geniculâta. *Spermapod.* setaceum semibifidum) Sch.

1179. Cnidium. *Involucrum* subnullum, vel monoph lum. *Fructus* ovati solidi, costis acutis quinque acutis sub latis, valleculis sulcatis striatis. *Cusson Mém. de la Sc de Med. à Paris.* 1782. *p.* 280.

(Huc: Selinum *Monnieri* L.; Athamanta *chinensis* L.; Ligustici *pyrenaicum Gouan s.* Seseli *aristatum Ait.*; Peucedanum laus et *alsaticum* L.: Smyrnium *atropurpureum Lam.*)

(*Obs. Hoffmann Umb. gen. s. ed.* I. *p.* 167., excludendo Peuceda et Selinum *Seguieri et sibiricum*, admittendo tamen Cnidium *apioid* characterem generis posuit: *Invol. univ. et part.* polyphyllo. C nullo. *Petalis* erectis conniventibus obovatis emarginato-bilobis; lach lâ lineari-canaliculatâ, obtusâ, apiculatâ, conniventibus lobis obtec *Fructu* ovato subrotundo alato valleculatoque stylopodio brevi con stylisque reflexis terminato. *Sem.* 5-costatis, costis subalâtis aequ bus. *Valleculis* 4 univittatis. *Commiss.* plana bivittata, vittis marg parallelis. *Spermapod.* capillaceo-setacea bipartito. Athamai *chinensis*, quae eadem dicitur cum Cnidio *canadensi*, genus nune p prium, Cymopterus, perhibetur a clo. *Raf. Schmaltz Nov. g int. Amer.* in *Journ. de Phys. t.* 89. *p.* 100., affine Laserpitio Angelicae, cui: *Flores* polygami masculi, involucris involucellisq *Cal.* integer, germine pentagono. *Petala* 5 inaequalia, inflexa. *Sta na* 5. *Styli* 2 breves, *Stigmata* acuta. *Semina* plana elliptica obt glabra, alis 3-4 membranaceis undulatis, unâ alterâve dorsali, reliq 2 lateralibus, nervo inter alas. *Flores* masculi in umbellulis exterio bus. — Peucedanum *alsaticum* Oreoselinis potius quam Cnidiis numerandum. Peucedanum *Silaus*, *alpestre* sui generis, quod Sila dico, et Species: Silaus *pratensis* et *alpestris*. *Besser in litt.* Sch.

1180. Oenanthe. *Involucrum* nullum. *Involucella* p lyphylla. *Flosculi* saepe radiantes polygami. *Fructus* pri matici, costis quinque acutis vel obtusis, apice calyce pist lisque coronati.

(Oenanthe *Linn.* Phellandrium *aquaticum Linn. Lam. Ill.* 203. *f.* 1.)

(*Obs.* Huanacae. a clo. *Sprengel* cum Oenanthe junctae, charact genericus apud *Cavan. ic.* VI. *p.* 18. *t.* 508. *f.* 2.: *Cal.* persisten adhaerens, dentibus 5 minimis. *Petala* lanceolata parvâ patentia in gerrima. *Styli* divergentes, in umbellulis lateralibus nulli. *Fruct* parvi, ovali, acuti; nervis 3 parum prominentibus. *Involucrum* unive sale diphyllum, tripartitum, laciniis elongatis: *partiale* polyphyllum Sch.

1181. Apium. *Involucra* et *involucella* nulla. *Fruct* ovati solidi, costis quinque obtusiusculis, valleculis raphequ planis.

Invol. univ. (nisi a folio involucrante) et *part.* nullo. *Cal.* nullo. *Petala* aequalia subrotunda, lacinulâ brevi obtusâ inflexâ. *Fructus* subrotundus didymus. *Semina* semirotunda gibba 5-costata. *Valleculae* convexae, 2.3 striatae, vittatae. *Spermapodium* indivisum. *Hoffm.*, qui recte monet differre characterem PETROSELINI, quod confer. *Lam. Ill. t.* 196. *Gaertn. de Fruct.* II. *t.* 22. *f.* 9.) Sch.

1182. MEUM *Tourn.* *Involucrum* nullum. *Involucella* oligophylla. *Fructus* prismatici, costis quinque acutis, valleculis planis, raphe excavatâ.

Huc: ATHAMANTA *meum* AETHUSA *Bunias* L., PHELLANDRIUM *mutellina*, ANETHUM *Foeniculum* (s. FOENICULUM *Allion. Gaertn. et Hoffm.*), SISON *inundatum.*) Sch.

V. TRIBUS.

SMYRNIAE.

Umbellae perfectae. Involucra plerumque desunt. Fructus corticati, solidi aut compressi, utriculati.

1183. SMYRNIUM. *Involucrum* subnullum aut oligophyllum. *Fructus* solidi ovati, cortice nigro tricostato, latuscula raphe contracta. *Albumen* involutum.

(SMYRNIA quaedam *Linnaei* et SISON *trifoliatus Mich.* et *Willd. Enum.*)

1184. CACHRYS. *Involucra* varia. *Fructus* cortice suberoso fungoso crasso cinctus. *Albumen* involutum.

Huc: CACHRYS L.; CRITHMUM *maritimum* L.; LASERPITIUM *ferulaceum* L.; *triquetrum Vent.*; TORDYLIUM *peregrinum* L.; RUMIA et KRUBERA *Hoffm.*)

(*Obs.* Argutissimus *Hoffmann Umb. gen.* p. 196 characterem CACHRYOS nonnisi ex CACHRI *odontalgica* admittit, ut infra in Synthesi datum est: addens: „*Commiss.* plana; integumentum exterius crassissimum, fungosum, siccum, aequabille, fragile, candidum, interius tenue spadiceum. Membrana albuminis (epispermium) est sparganophora, multivittata, cum albumine corneo, concavo, involuto vix connata. In CACHR. *alata, alpina, maritima?* et *Libanotide* est *Involucrum* utrumque, *cal. nullo, semina* angulosa costata vel 5-alata fungosa sicca, *membrana albuminis* subangulosi sparganophora (hircum redolens in *alata*), etiam multivittata; *commiss.* planiuscula. RUMIAE suae est: *Involucr. univ.* oligophyllum aut nullum; *part.* foliolis lanceolatis brevibus inaequalibus glabris; *cal.* dentibus brevissimis acutis, saepe oblitteratis; *flores* dispares; *pet.* aequalia; lacinula dilatata; *fructus* subrotundus ovatus vel ovalis rugulosus plicatus squamatus; *sem.* conformia 5-angulata vel costata, costis, valleculisque squamis obtectis vel rugosis; *integumentum exterius* crassum, corticosum, ruminatum, interius tenue membranaceum sparganophorum, multivittatum. *Spermapod.* setaceum compressum bipartitum. *Spermapedoph.* incrassatum nu-

dum — praeter characteres infra in Synthesi. Huc CACHRYS taurica L., seseloides et microcarpa M. a B. KRUBERAE vero, ad longe alii 3. in sua Synthesi sectionem spectantis, character praeter characteres infra in Synthesi: *Involucr. univ.* 1 - 3 - 5 - phyllum, *part.* 4 - 5-phyllum, foliolis brevi lanceolatis marginatis. *Flores* uniformes fertiles, masculi hinc inde sparsi. *Cal.* dentibus ovatis subacutis inaequalibus. *Pet.* subaequalia, erecta, emarginata, lacinulâ inflexâ. *Stam.* longitudine corollae, *antheris* crassis. *Germen* oblongum striato - sulcatum, squamatum crenulatum. *Styli* breves torulosi erecti patuli. *Stigmata* capitata obtusa. *Stylopod.* crenulatum, margine elevatum, erecti brevi. *Fruct.* ovalis compressus, *raphe* effigurată costată undulata *Latuscula* convexa. *Sem.* sub calyce persistente contracta stylisque reflexis coronata, jugis dorso costatis, margine transversim et abrupte annulato - plicatis, 3 dorsalibus compressis, angustioribus, 2 marginalibus obtusis latis convexis annulatis. *Valleculae* valde depressae planae. Commissura planissima subfusca medio sulcata. *Spermapod.* subulatum setaceum, bifidum. *Spermapodoph.* firmum, nodosum breve marginatum denticulatum, orbiculatum, radiatim scrobiculatum. Sic in *Umb.* gen. *I.* p. 104. *Pag.* 202 vero addit eidem: *Invol. univ.* 1 - phyllum, vel eius loco foliolum involucraus; part. foliolis exterioribus 3 majoribus. *Calycis* dentes 3 exteriores majores. *Pet.* subaequalia glabra obcordata lanceolata inflexa, extus cum stylis rubella. *Lacinula Stylopod.* depressa crenulatum. *Fructus* evittatus, immaturus sulcato - costatus, costis imbricatim crenulatis, spermapodophoro denticulato circumscisso immersus. *Semina* jugis 5 dorso costatis margine transversim et abrupte annulatis. Huc TORDYLIUM *peregrinum L.*) Sch.

185. CORIANDRUM. *Involucrum* nullum. *Flores* radiantes. *Fructus* globosi vix costati, raphe membranâ obducta. *Albumen* semilunare.

bs, *Cal.* 5 - dentatus. *Pet.* radii biloba, *lacinulâ* brevi obtusâ. *Stylopod.* breve, conicum. *Fructus* sphaericus, costis 10. *Semina* 2 - valleculata undulata, calyce et stylopodio coronata. *Commiss.* excavata membranâ sparganophorâ, vittis 2 semilunatis. *Spermapod.* semibifidum. *Spermapodoph.* fructui adnatum. *Hoffm. Umb. gen.* p. 188. praeter charact. gener. infra in Synthesi.) Sch.

186. BIFORIS *Hoffm.* *Involucrum* monophyllum folio. *Flores* aequales. *Fructus* globosi gibberosi: in apice s pori duo. umen incurvum. CORIANDRUM *testiculatum* Linn.)

bs. *Inv. part.* nullum. *Cal.* nullo vel marginis rudimentum. *Pet.* obovato emarginata, marginibus reclinatis, *lacinulâ* brevi obtusâ. *Sem.* corticosa, brevi et oblique rostrata. *Commiss.* excavata apice, utrinque carinâ divisa. *Spermapod.* bipartitum, basi apiceque furcatum. *Spermapodoph.* spermapodio adnatum. *Hoffm. Umb. gen.* p. 191. praeter charact. gener. infra in Synthesi. Clo. *Hoffmann* BIFORA.) Sch.

187. SILER *Gaertn.* *Involucrum* nullum. *Fructus* essus ovalis, costis novem obtusis, quinis magis prominulis.

c LASERPITIUM *trilobum*, *Jacq.* CACHRYS *latifolia Marsch.* SON *salsus Linn.*)

1188. Cicuta. *Involucrum* subnullum. *Fructus* ovati li, costis 5, cortice in valleculis prominulo.

Obs. Character genericus Cicutae apud *Hoffmann*, *Umb. gen. p.* 179. praeter characteres in Synthesi: *cal.* dentibus latiusculis; *lacinula* lanceolata subulata; *fructus* didymus calyce stylisque coronatus; *Semina* costis obtusis torulosis corticosis; *valleculae* convexae 4 univittatae; Critami vero, qui a clo. *Sprengel* huc ducitur, *Ibid. p.* 184.: *cal.* dentibus minutis; *lacinula* lanceolata incurva acuta; *fructus* subrotundus compressus; *semina* jugis acutis, vallecalis depressis, praeter characteres infra in synthesi.) Sch.

1189. Aethusa. *Involucrum* nullum. *Involucella* dimi-a. *Fructus* ovati soliti, cortex in costas acutas prominu-quinque turgescens.

Obs. *Pet.* inaequalia emarginato-biloba; *fructus* stylopodio brevi sessili stylisque coronatus; *valleculae* acutae 4 univittatae. *Hoffm. Umb. gen. p.* 96. *Lam. Illustr. t.* 196.) Sch.

1190. Physospermum *Cuss.* *Involucrum* oligophyllum. *...tus* obtuse quinquecostati, utriculo laxo globoso vix striato ...ti.

...gusticum *cornubiense* Linn; Smyrnium *cicutarium* *Marsch a Bieb.*) Sch.

Obs. Danaae, seu Phys. *commutati* character gener. apud *Allione pedemont. t.* 63 (ubi involucrum partiale non expressum): *Cal.* subinteger, obsolete 5-dentatus. *Pet.* 5 aequalia, ovata integra, inflexo-emarginata, ungue brevissimo, incurva. *Styli* 2 divergentes. *Fructus* ovato-globosus didymus, ex seminibus 2 subrotundis laevibus nitidis, nucleo arillum suum non ex integro replente. *Umbella univ.* maxima, patens, radiis 15; *partialis* circiter 20. *Invol. univ.* foliolis 6 circiter, lineari-lanceolatis, mucronatis, brevissimis; *partiale* 3-phyllum. Haenseleram fructu scrotiformi inflato, *seminibus* costis capillaribus, valleculis planis distinxit *Lagasca nov. gen. et spec. diagnos. p.* 13.) Sch.

1191. Pleurospermum *Hoffm.* *Involucra* et *involu-la* polyphylla. *Fructus* duplici utriculo, externus quinque-is filis cum interno quinquangulari cohaerens.

Ligusticum *austriacum* Linn. „*Cal.* margo plicatus. *Pet.* obovata explanata lacinulâ brevi obtusâ inflexâ; *fructus* ovatus integumento exteriori (Epicarpio) laxo, reticulato celluloso tectus, in juga 5 seminum inflata, plicata, denticulata elevatus; integumentum interius (Endocarpium) laxe cum membranula (Epispermio) albuminis cohaerens, costis 5 membranaceis jugorum cavitati oppositis, operc celluloso (mesocarpio) cum iis connexum. *Valleculae* externae acutae, interne vittis dorsalibus 4, commissuris planiusculis 2. *Spermapodium* filiforme bipartitum." *Hoffm. Umb. gen.* p. IX.) Sch.

1192. Hasselquistia. *Involucra* varia. *Flores* radian-. *Fructus* margine compressi plani subrotundi, Cortex

ambitu turgidus dorso costas quinque obtusas exserit. In m dia umbella fructus difformes naviculares, margine lace dorso tristriati.

(*Lam. Illustr. t.* 193. sub TORDYLIO.)

1193. TORDYLIUM. *Involucra* et *Involucella* varia. *Fl res* subradiantes. *Fructus* orbiculares, plani, compressi, ma gine turgido subcrenulato.

(*Obs.* TORDYLIUM *apulum* ab hoc genere removit cls. *Hoffmann* minu CONDYLOCARPI, cui, praeter characteres in Synthesi; *Involu* foliola umbellulâ breviora; *cal.* 5-dentatus inaequalis minutus persisten *petala* lacinulâ brevi lanceolatâ; *fructus* ellipticus compressus papul calyce stylopodio circumscisso stylisque coronatus. *Sem.* plana, ma ne incrassato, discum versus crenulato, vittis in dorso 10-12, in co missurâ 8. *Carina* linearis sulcata. *Spermapod.* setaceum, capillar bipartitum. *Spermapodoph.* subnudum. *Umb. gen. p.* 203.) Sch.

1194. THYSSELINUM *Hoffm.* *Involucra* et *involucell Fructus* plani, cortice in dorsa tres costas obtusas exhibent raphe planâ.

(*Obs.* Huc SELINUM *palustre* et *sylvestre* L. Charact. genericus ap *Hoffmann* praeter illum in Synthesi: *Involucr.* reflexum, *Pet.* su aequalia, ovata, obcordata, emarginato-inflexa. *Lacinula* linearis c naliculata striata obtusa subemarginata. *Fructus* ovatus subrotundus, caly stylisque brevi depresso stylopodio insidentibus, horizontaliter divergent bus., demum reflexis. *Rhaphe* marginalis acuta integra. *Semina* co formia basi emarginata glabra convexa, costis (3 dorsalibus magis) elevat torulosis obtusis, margine tenui membranaceo magis pallente. *Valleculа* 4 augustissimae vittatae; vittis 4 simplicibus, latentibus intra membr nam nucleum cingentem, obtectis membranâ exteriore fungosâ subsola illiusque longitudinis. *Latuscula* marginans submembranacea. *Commis* plana, medio elevata canaliculata, margine depressa. *Vittae* obtectae dorsalibus similes. *Spermapod.* filiformi setaceum, bipartitum, fibrill furcatis intra substantiam membranae exterioris. *Umb. gen. p.* 153. Sch.

VI. TRIBUS.

CAUCALINAE.

Fructus armati hirti. Involucra oligo- aut polyphylla.

1195. CAUCALIS. *Involucrum* subnullum. *Involucella* in divisa. *Flores* subradiantes. *Fructus* oblongi, costis quinqu aculeatis, angulis interpositis setosis aut pariter aculeolatis *Albumen* convolutum aut semilunare.

(CAUCALIDES pleraeque *Linn.* C. *grandiflora* est ORLAYA *grandiflor Hoffm.* et C. *latifolia* est TURGENIA *latifolia Hoffm.*)

(*Obs.* Character genericus CAUCALIDIS apud *Hoffmann Umb. p.* 55

praeter illum in Synthesi: *Involucr. univ.* submonophyllum, *part.* 3-8 foliolis lanceolatis patulis. *Cal.* dentibus 2 majoribus lanceolatis exsertis; lacinula brevis cordato-lanceolata. *Fruct.* ovalis costis setosis. *Sem.* oblonga ovata, dorso 3-costata, valleculis 4-jugatis, aculeis conjugatis vel connatis, *Spermapod.* setaceum compressum apice fissum. *Spermapodoph.* scrobiculatum. Character genericus Orlayae apud illum *ibid. p.* 58: *Inv. utrumque* 5-phyllum, foliolis lanceolatis membranaceis acutis inaequalibus. *Cal.* dentibus acutissimis setaceis. *Pet.* radians maximum explanatum bipartitum, lacinula lineari-lanceolata acuta. *Fructus seminaque* compressa, costis setosis. *Commissura* plana. *Spermapod.* setaceum, semibifidum. *Spermapodoph.* subciliatum. Turgeniae vero *ibid. p.* 59. *Inv. utrumque* 3-5 foliolis ovatis latis concavis membranaceis obtusis aequalibus. *Cal.* dentibus ovatis brevissimis margine ciliatis. *Pet.* oblique flexa, radians emarginato-bilobum, lacinula obliqua lanceolata, acuta, carinata. *Fructus* seminaque gibba. *Commiss.* contracta, medio sulcata, margine denticulata, prope basin coronata canaliculata. *Spermapod.* setaceum bifidum.) Sch.

1196. Daucus. *Involucrum* pinnatifidum, s. pinnatum. [Flo]res subradiantes. *Fructus* Caucalidis.

Obs. Dauci plerique *Linn.* Daucum *muricatum* genere sejunxit cls. *Hoffmann Umb. gen. p.* 64, cui Platyspermum: *Involucr. univ.* pinnatifidum, *part.* divisum. *Pet.* fere aequalia, apice lacinulâ inflexâ lanceolatâ. *Sem.* bifariam setosa, valleculis 4 alatis, aculeis triangulis, apice peltato-glochidatis. *Commiss.* sulcata. *Spermapod.* setaceum indivisum; cum in Dauco (ibid. *p.* 62): *Involucr.* utrumque foliolis pinnatifidis incisis; *cal.* minutus; *pet.* emarginato-biloba, lobis inaequalibus, *lacinula* obliqua flexuosa carinata. *Fructus* costis setosis. *Sem.* dorso 3-costata, bifariam setosa, *valleculis* 4 jugatis, unifariam aculeatis, aculeolis basi membranâ vittatâ connexis. *Spermapod.* simplex setaceum.) Sch.

1197. Torilis *Gaertn.* *Involucrum* obsoletum. *Flo*[res] aequales. *Fructus* ovati, costati, undique setis aculeisve [tec]ti.

Huc Tordylium *Anthriscus* Linn. s. Caucalis *Anthriscus Willd.*; Caucalis *arvensis* Linn.; Tordylium *nodosum* s. Caucalis *nodosa Willd.*; Scandix *trichosperma* Linn. Scandix *infesta* Linn. Clo. *Hoffm.* Torilis *invol. univ.* 1-5-, *part.* 5-8-phyllum, foliolis adpressis. *Cal.* persistens aequalis. *Pet.* obcordato-biloba strigosa, *lacinulâ* brevi canaliculatâ lanceolatâ. *Fruct.* ovalis costis valleculisque setis aculeolisque obtectus. *Sem.* sursum angustata, *valleculis* vittatis 4, convexis, bi-trifariam aculeis scabris distinctis. *Spermapod.* filiformi-setaceum, subbifidum. *Spermapodoph.* ciliatum. *Umb. gen.* p. 50. *Gaertner de Fruct.* I. *p.* 82., cui „Torilis umbella simplex, involucr. nullo, aut foliolis paucis simplicibus; semina aculeolis absque ordine hispida" huc quoque Scandicem *Anthriscum* et *nodosam* Linn. traxit.) Sch.

1198. Oliveria *Vent.* *Involucri* et *involucelli* foliola [...]partita. *Umbellulae* fasciculatae involucella aequantes.

Petala ad basin usque fissa. *Fructus* ovati quinquestri hispidi.

(*Vent. Hort. Cels. p.* 21.)

1199. ATHAMANTA. *Involucra* et *involucella* polyphyll *Fructus* ovati solidi hispidi aut villosi, costis quinque et v tis latiusculis vallecularum et raphes.

(Huc: ATHAMANTAE *pleraeque Linn*; CACHRYS *panacifolia Val* BUBON *macedonicus* L.; SESELI *Turbith* L.; BUBON *tortuosus D font. Lam. Ill. t.* 194. Genera inde duo: fructu glabro villoso, constituit. Sic et *Gaertner* e LIBANOTIDE condi genus proprium: umbellâ compositâ, involucro polyphyllo, fr ctu oblongo tomentoso.) Sch.

(*Obs.* Characteri ATHAMANTAE amicis. *Besser in litt.* addidit: „Vit vallecularum dorsi 4 epispermii, rarius laterales subgeminae. Huc, ad LIGUSTICA spectant A. *condensata Fisch.*, *pyrenaica*; huc *maj Matthioli*. ATH. *alata* quoad semina SELINO *Seguieri* congener. AT *rigida Fisch.* media ATHAMANTAM inter et BUBONEM. Forma fruct vittae dorsales epispermii ATHAMANTAE, commissurales vero vittae vestitus BUBONIS. ATHAMANTA *cervariaefolia* nec hujus tribus, epicarpium laxum vix angulatum facile secedens. Costae vix manifest valleculis convexiusculis trivittatis, vittis nodulosis; commissura 4-v tata, vittis exterioribus gracilioribus, fasciâ tendinosâ medio latissi ATH. *cretensis* minime ATHAMANTA.") Sch.

1200. BUBON. *Involucrum* nullum. Cetera ATHAMANTA

(Huc: ATHAMANTHA *rigida Horn.*; SESELI *petraeum*, *dichotom M. a. Bieb.*; *rigidam Kit.*)

1201. BUNIUM. *Involucra* et *involucella* subpolyphyll *Fructus* ovatus solidus undique muricato-aculeolatus, cos quinque acutis.

(Huc: BUNIUM *aromaticum* L.; AMMI *copticum* L.; CONIUM *rigens Linn*

(*Obs.* Cls. *Hoffmann* characterem essentialem generis BUNII lo alium posuit (*Umb.* 2. *ed.* 1. *p.* 105): *invol. univ.* 1-3-, vel, partiali, polyphyllo; *cal.* nullo; *petalis* subaequalibus lato-obcord emarginatis, marginibus laciniulâque brevi obtusâ inflexis; *fructu* oblon elliptico; *stylopodio* convexo-stylisque brevibus reflexis adpressis co nato; *seminibus* lineari-ellipticis rectis, basi subincurvis, costis pli striisve elevatis utrinque angustioribus marginatis; *Valleculis* striat rugulosis convexis vittâ unicâ latiusculâ brevigeniculatâ rugosâ. *Sp mapod.* setaceo bifido. Huc BUNIUM *Bulbocastanum* L., *flexuos Smith*, *majus M. a Bieb.* et *alpinum Waldst. Kit.* refert, mone BUNIUM *acaule* et *peucedanoides M. a B.* cum B. *luteo* nov. sp alius vel proprii esse generis.) Sch.

1202. CAPNOPHYLLUM *Gaertn.* *Fructus* ovales subco pressi costis tribus muriculato-denticulatis, rhaphe planâ vi tatâ. *Involucra* varia.

(*Obs.* CONIUM *africanum* L. huc spectat. *Lagasca*, qui huc etiam C NIUM *dichotomum Desfont.* (CACHRI *dichotomam Spreng.* nomi

CAPN. *dichotomi*) tulit, characterem generis posuit sequentibus: „Semina aptera, dorso diffusa costis rugoso-scabris, valleculis sulcatis. Cor. flosculosa." *Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 13.) Sch.

VII. TRIBUS.

CANDICINAE.

Fructus pyramidati rostrati. Involucrum nullum.

1203. SCANDIX. *Fructus* pyramidatus rostratus quinquetus, nucleo dimidiam fructus longitudinem aequante. *Involucrum* nullum, vel ejus loco folium caulinum.

(SCANDIX *Pecten* L. etc.; WYLIAE *Hoffm. Hoffmann charact.* ... SCANDICIS posuit *Umb. gen. p.* 24, praeter characterem in Synthesi: *petalis* obovatis, *lacinulâ* acuminatâ inflexâ; *fructu* oblongo costato compresso longissime rostrato; *spermapod.* setaceo, *spermapodoph.* appendiculis fulcrato. Ab hoc genere, nomine WYLIAE, removit ib. p. 4.: SCANDICEM *australem Linn.*, hujus β *Marsch. a Bieb.* et *grandifloram* sequente charactere: *flosculis* polygamis, *fructu* oblongo subcompresso, rostrato; *spermapodio* setaceo apice fisso, praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1204. MYRRHIS *Moris. Fructus* pyramidatus rostratus ... 5 acutis, pistillis coronatus. *Involucrum* nullum.

(SCANDIX *odorata Linn.*, CHAEROPHYLLA plurima L.; UROSPERMUM *Nuttall. f.* CHAEROPHYLLUM *Claytoni*, BUNIUM *majus Gouan.* ... *flexuosum Brot.*, *pyrenaeum Loisel.*)

(Obs. Character genericus UROSPERMI apud *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 192: *fructus* sublinearis solidus acutangulus caudatus laevis, angulis subsulcatis hispidis; commissurâ sulcatâ; axis semibifida, stylus subulatus, persistens, terminalis. *Inv. univ.* nullum. *Hoffm. Umb. Gen.* 2. I. *p.* 29. genus MYRRHIDIS ad SCANDICEM *odoratam* solam restrinxit sequente *charact. ess.*: *Inv.* *partiale* polyphyllum; *petala* obovata emarginato-biloba; lacinula brevis subulata. *Fructus* oblongus brevis (1/4) rostratus. *Semina* stylopodio subulato terminata. *Spermapod.* compressum, setaceum, bifidum.) Sch.

1205. CHAEROPHYLLUM. *Fructus* conicus ecostatus evit... glaber, rhaphe sulcatâ. *Involucrum* subnullum.

(SCANDIX *Cerefolium* L.; CHAEROPHYLLUM *sylvestre et arborescens* L.)

(Obs. *Hoffm. Umb. gen.* I. *p.* 33. characterem essentialem CHAEROPHYLLI posuit: *invol. univ.* nullis; *cal.* nulla; *petalis* subaequalibus excisis bilobis, *lacinulâ* brevi inflexâ obliquâ canaliculati acutâ; *fructu* oblongo costato vittatoque, *seminibus* valleculis 4; *stylopodio* conico stylisque terminatis; *spermapodio* setaceo compresso apice fisso, praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1206. ANTHRISCUS *Pers. Fructus* conici muricati, pilis persistentibus, rhaphe sulcatâ. *Involucrum* subnullum.

(Huc SCANDIX *Anthriscus* L.; *fumarioides Waldst. Kit.*; CHAERO nemorosum *M. a Bieb.*; SCANDIX *nodosa* L.; SIUM *hispid* *Thunb.*)

(*Obs. Hoffmann Umb.* 2. I. *p.* 39. characterem ANTHRISCI essen lem, praeter genericum in Synthesi posuit: *involucri part.* 3 - 5 - phy *petalis* obovatis obcordatis, laciniulâ inflexâ vel ejus loco apiculâ b acutâ; *fructu* ovato oblongo ecostato evittato brevi rostrato; *semine* mitereti, terminato in rostrum 5 - costatum, stylopodio intercepto st que munitum; *Spermapodio* setaceo apice fisso; spermapodophoro nudo liisve munito. In duas genus hocce sectiones dispescuit: a: *fructi glabris, spermapodophoro nudo*: CEREFOLIUM: huc: CHAEROPHYLL *sylvestre*, SCANDIX *Cerefolium* L.; b. *fructibus muricatis, sperma dophoro ciliato*: huc: SCANDIX *Anthriscus Linn.*, SCANDIX *fu rioides Waldst. Kit.*, CHAEROPHYLLUM *nemorosum M. a Bie* Sch.

1207. SCHULTZIA. *Fructus* prismaticus, costis quinq obtusis, stylo persistente coronatus. *Involucrum* et *involuce* bipinnata subcapillaria.

(SISON *crinitum Pall.*)

VIII. TRIBUS.

AMMINAE.

Involucra et involucella varia. Fructus subovati costati sulcati.

1208. AMMI. *Involucrum* pinnatum s. pinnatifidu *Fructus* oblongi, costis quinque obtusis, valleculis convexis

(Huc AMMI *pleraque* L.; et DAUCUS *Visnaga*. BUNIUM *acaule M. Bieb. Lam. Ill. t.* 193.)

1209. CUMINUM. *Involucra* oligophylla. *Fructus* ova prismaticus glabriusculus utriculatus septemcostatus, vallec lis vittatis.

(*Inv. univ.* et *part.* 2 - 4 - phyllum. *Cal.* dentibus 5 setaceis. *tala* subaequalia erecta oblonga. *Lacinula* inflexa lanceolata naliculata acuta. *Fructus* elliptico - ovatus costatus vittatusq calyce stylisque coronatus. *Semina* oblonga, costis 9, valle larum 4 hispidis vittatis. *Spermapod.* bifidum setaceum. *Hoff Umb.* II. *p.* 196. *Lam. Ill. t.* 194.) Sch.

1210. SIUM. *Fructus* subprismaticus, costis quinque o tusis, valleculis subconvexis. *Involucra* integra.

(Huc: SIA plurima L.; LIGUSTICUM *balearicum* L. (BRIGNOLIA Ber BUNIUM *Bulbocastanum* L.; *ferulaefolium Desfont.*; *luteum Her peucedanoides M. a Bieb.*; SISON *verticillatum* L.)

(*Obs. Cl.* LAMARCK SIUM et SISON uno eodemque genere junxit. *t.* 197. Cl. *de Vest* plurima umbelliferarum genera. *Hoffma*

Umb. gen. 2. 1. *p.* 109. genere proprio divulsit SIUM *latifolium* L., *Falcaria* L., nomine DREPANOPHYLLI, cui apud illum praeter characteres in Synthesi: *flores* steriles masculi et hermaphroditi. *Cal.* dentibus 5 inaequalibus ovatis acutis, 2 majoribus, tertio maximo. *Petala* fere aequalia erecta emarginata excisa, lobis depressis, lacinulâ inflexâ canaliculatâ lineari apice dilatatâ obtusâ subemarginatâ. *Filamenta* filiformia corollâ longiora. *Stylopodium* convexum margine incisum crenulatum, stylis erectis patulis incrassatis. *Stigmata* obtusa capitata. *Fructus* ovatus oblongus costatus valleculatusque stylopodio margine sinuato plicato calycis foliolis stylisque reflexis. *Sem.* semi-ovata, lineari-oblonga, superne crassiora costis 5 obtusis, valleculis angustis 4. *Vittae* aequaliter et anguste articulatae, commissurales similes 2. *Spermapod.* setaceum compressum bifidum. „SIUM *lancifolium M. a Bieb.*, seminibus satis discedit a simillimo caeterum DREPANOPHYLLO *palustri*, hinc aliud inde genus, BERULA dictum, cum SIO *Sisaro*, constituit cl. *Hoffmann* in litt. SIUM *latifolium* et *Falcaria* vix ejusdem generis." *Besser in litt.*) Sch.

1211. CONIUM. *Fructus* ovati solidi costis quinque ob-[...]s, immaturis crenulatis, valleculis planis. *Involucra* et [...]*lucella*.

[...] *maculatum.* L. *Char. ess.* apud. *Hoffm. Umb.* 2. 1. *p.* 201. *Inv. univ.* 3-5-phyllum, *part.* 3-phyllum; *pet.* subaequalia emarginata, lacinula brevis. *Fructus* ovato-globosus costatus valleculatus *stylopodio* intercepto margineque calycis coronatus. *Sem.* costis 5 undulato-crenulatis, valleculis commissuràque multistriatis. *Spermapod.* setaceum bifidum: praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1212. LIGUSTICUM. *Fructus* ovato-oblongus, costis 5 [...]tis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* varia.

Huc, praeter LIGUSTICA pleraque: ATHAMANTHA *Cervaria Linn.*, *Libanotis β. Willd.*, *alata M. a Bieb.*, multiflora *Sibth.*; GINGIDIUM *Forst.*; LASERPITIUM verticillatum *W. K.*, *silaifolium Jacq.*, *simplex* L., *dauricum Jacq.*, *peucedanoides Desf.*, ACIPHYLLA *Forst.*)

(*Obs.* GINGIDII charact. gener. apud. *Forst. gen. t.* 21: *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* lanceolata cordata inflexa. *Fruct.* ovatus, calyce coronatus. *Sem.* striis 4. *Involucr. utrumque* hexaphyllum. (Umbellae inaequales umbellulis depauperatis; flores disci steriles.) ACIPHYLLAE vero: *Cal.* dentibus 5 persistentibus; *Sem.* dorso fere trigona. *Invol.* utrumque tri- vel pentaphyllum. Polygama.) Sch.

1213. WALLROTHIA *Spreng.* *Fructus* ovatus solidus, [...] tribus obtusis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* oligophylla.

(Huc BUNIUM *alpinum Waldst. Kit.*, LIGUSTICUM *tenuifolium Ramond.*)

IX. TRIBUS.

SELINEAE.

tus compressi plani, saepe alati. Involucra va

'14. SELINUM. *Fructus* planissimi ovales, margine
itis dorsalibus tribus subprominulis, valleculis raph
i. *Involucra* et *involucella* adsunt.

: ATHAMANTA *Oreoselinum* L., FERULA *rablensis Wulff.*
galbanum et gummiferum L.)

s. Character SELINI apud *Hoffmann Umb. gen. p.* 151. o S
Carvifolia (ANGELICA *Carvifolia Spreng.*), praeter characteres
synthesi: *Inv. univ.* nullum aut oligophyllum caducum. *Flores* a
ertiles. *Pet.* erecta, lobis deflexis, apice convergentibus. *Lacin*
brevis inflexa acuta. *Fruct.* subrotundus, subcompressus alato-costat
valleculatusque, stylis longis deflexis. *Sem.* conformia, basi emar
ata. *Valleculae* 4. *Spermapod.* bipartitum capillaceo-setaceum,
eolis carinae insertum. MELANOSELINI p. 156. vero, (quod S
INUM *Spreng.* omnino): *Invol. univ.* foliolis latis lanceolato-
ormibus trifidis, margine membranaceis; *part.* lanceolatis. *Pet.*
qualia inflexo-cordata, *lacinula* brevi lato-lanceolata. *Fruct.* ova
llipticus pilosus compressus, basi excisus appendiculatus conniven
pice emarginatus in collum contractus, calyce stylisque rectis termin
us, marginibus alatis dentatis. *Rhaphe* axilis. *Sem.* conformia, co
lata basi acutis striatis, sub quibus alisque latent canales vittis
ea, *Alae* marginales reclinatae, basi excisa producta conniventes. *Com*
nissur. plana, medio carinata, utrinque striata: stria elevata lata
ante carinae parallela. *Spermapod.* setaceum bipartitum. Huc SELIN
decipiens Willd. OREOSELINI denique (*ibid. p.* 164.) : *Cal.*
dentatus. *Pet.* subaequalia patentia emarginato-inflexa, *lacinula* obl
que inflexa canaliculata, lanceolata. *Fruct.* obovatus compressus, c
tatus valleculatusque, late marginatus, calyce stylisque reflexis, term
atus. *Rhaphe* marginalis obtusa integra. *Sem.* conformia basi em
inata incrassata, costis filiformibus acutis 3, margini parallelis. *Val*
eculae 4 planiusculae, vittis 4, mediis longioribus, basin tamen n
ttingentibus. *Commiss.* plana a costis marginalibus canaliculata, medi
ittis 2 similibus dorsalibus, tenerioribus vix brevioribus fere parallelis
pice convergentibus. *Spermapod.* filiforme setaceum. Huc retulit SE
INUM *montanum Willd.* (cum varietate vittis commissurae bis
uplicatis), SELIN. *austriacum Jacq.*, SELIN. *peucedanoides D*
Hort. Gorenk., SELIN. *pyrenaeum Gouan*, SELIN. *Pseudo-Carvifolia*
Frantz Hort. Paris., SELIN. *nigricans Gaud. Hort. Gorenk.*; PEU
EDANUM *album Hollw. Hort. Havn.* et *Gorenk.*; FERULAM *rablens*
Wulf.; SELINUM *elegans Balb.*; a quibus iterum recedere SELINU
Oreoselinum M. a Bieb., quod fide specim. *H. Gorenk.* esse SELIN.
podolicum Bess.), SELIN. *latifolium ejusdem.*, prae omnibus ver
SELIN. *caucasicum ejusd.* involucellis triphyllis longis subulatis,
husae instar pendulis, *pet.* luteo-albis, seminibus elliptico-subrotu
is nigricantibus etc.) Sch.

15. PEUCEDANUM. *Fructus* plani, marginati, non alati

s dorsalibus tribus aut quinque obtusis, valleculis raphe-parallelo - vittatis. *Involucrum* subnullum aut oligo-lum.

(Peucedana pleraque L. Heracleum *minimum* Lam. s. *pumilum* Willd.)

1216. Heracleum. *Fructus* compressi, membranaceo-ati, costis tribus dorsalibus obtusis, vallecularum ra-e vittis clavatis. *Flores* subradiantes. *Involucrum* m.

(Heraclea Linn. et *Hoffm.*; Lam. *Illustr. t.* 200. Sphon-ylium, Zosima, *et* Wendia *Hoffm.*)

(Heraclei character apud *Hoffm. Umb. gen. p.* 143. ex Heracl. *sibirico*?: *Invol. utrumque* polyphyllum. *Flores* aequales (virescentes). *Cal.* 5 - dentatus persistens. *Pet.* oblonga apice contracta, vel exteriora radii paulo majora obcordata emarginata, flexurae angulis productis. *Lacinula* brevis inflexa canaliculata, dilatata, margine undulato - crenulata, apiculata vel acuta. *Fructus* ellipticus subrotundus vel obovatus compressus glaber, stylopodio marginato bifido stylisque terminatus. *Sem.* conformia marginata tristriata, 4 - vittata, vittis angustioribus vallecculis. *Spermapod.* setaceo - filiforme. — Sphondylii (quorum Heraclea pleraque *Linn.*) *ibid. p.* 131: *Inv. univ.* caducum, *part.* polyphyllum. *Flores* difformes, dispares. *Lacinula* brevis uncinata. *Fruct.* compressus ovalis obovatus subrotundus, pilis hirsutus vel scaber. *Sem.* conformia marginata, *stylopodio* undulato stylisque brevibus, dorso 3-striata, *vittis* plerumque vallecularum latitudine incrassatis clavulatis, clavulatis, commissuralibus 2 conjugatis sub angulo acuto. *Spermapod.* filiforme bipartitum. Zosimae (*ibid. p.* 147): *Invol.* persistens. *Flores* conformes, dispares. *Cal.* incrassatus, 5 - dentatus. *Pet.* subaequalia obovata inflexo - emarginata, lacinulâ obliquâ lineari. *Fruct.* compressus villosus emarginatus ovato - rotundatus, margine exteriori incrassato, interiori hyalino, *stylopod.* crispo stylisque reflexis terminatus. *Sem.* conformia, 3 - striata, vittis utrinque acutis. *Commissura* plana bivittata glabra, vittis dorsi similibus, parallelis. *Spermapod.* setaceum, bipartitum. Huc Heracl. *absinthifolium Vent.* Wendiae denique (*ibid. p.* 168): *Inv. univ.* nullum, *part.* obscurum. *Flores* difformes dispares. *Cal.* denticulis 2 majoribus. *Pet.* inaequalia, exteriora radii maxima, nec non lateralia, lobulo altero triplo quadruplove majori. *Stylopod.* marginato - alatum. *Fruct.* compressus glaber obovatus suborbiculatus, *stylopod.* stylisque longis terminatus. *Sem.* conformia compressa emarginata, dorso 3 - striata, vittis subaequalibus. *Commissura* plana evittata. *Spermapod.* filiforme bipartitum. Huc Heracl. *longifolium M. a B.* Confer quoque characteres in Synthesi.) Sch.

1217. Pastinaca. *Fructus* ovalis compressus planus mar-atus, costis dorsalibus obsoletis s. potius striis et vittis in-ectis tenuissimis rhaphes duabus magis conspicuis. *Involucra* nulla, *involucellis* subnullis.

(Lam. *Illustr.* t. 206. Huc: Sium *rigidius* L., Smyrnium *nudicaule*

Pursh, FERULAE foeniculacea *Nutt.*, ANETHUM *graveol* MALABAILA *Hoffm.*)

(*Obs.* Character genericus PASTINACAE: *Cal.* nullis. *Flores* her diti fertiles. *Pet.* aequalia obtusa. *Fruct.* suborbiculatus obovat presso-planus, *stylopod.* conico margine undulato. *Sem.* co 5-striata, vittis commissuralibus 2 curvatis brevioribus obtusis tibus. SPERMAPOD. setaceum bifidum. Huc P. *sativa* L. BAILAE vero (*ibid. p.* 125.): *Invol. univ.* oligo-*part.* p lum, foliolis linearibus lanceolatis acutis. *Flores* dispares, phroditi fertiles, centrales et laterales (umbellae) steriles. C ticulis 5 obtusis. *Pet.* 5 aequalia ovata concava integra, in lam producta apice involutam obtusam crenulatam, extus sa. *Stam.* corollâ longiora filiformia. *Antherae* didymae. compressum ovatum striatum subpilosum. *Styli* breves erect *Stigmata* vix incrassata obtusa glabra. *Stylopod.* complanatur culatum margine subcrenulatum bifidum. *Fruct.* compressus biculatus ovatus stylopodio margine sursum flexo plicato stylis flexis. *Sem.* conformia compresso-plana 5-striata, striis bus in costas quasi elevatis, striis brevioribus, apice emarginat excisa incrassata. *Commissurales* vittae 2, angustiores et res dorsalibus, incurvae, attenuatae, apice convergentes. *La* subconvexa marginans. *Spermapod.* bifidum setaceum: fibrillis f Huc PASTINACA *graveolens* et *pimpinellifolia M. a B.*) Sch.

1218. COGSWELLIA. *Flores polygami* masculi, *invo lis*, *involucro* nullo. *Hermaphroditi Cal.* integer germine presso. *Pet.* flexa, tenuia. *Semina* plana elliptica int rima vix striata, alâ membranaceâ marginata. LOMA *Rafinesque Schmaltz nov. Gen. int. Amer.* in J *de Phys. t.* 89. *p.* 101.

(Affinis ATHAMANTAE et CYMOPTERO.)

Obs. Nomen mutandum, cum jam sit LOMATIA *Rob. Brown.* I in honorem Di I. *Cogswell*, Noveboracensis Americani, hist. cultoris indefessi. Quoad semina huc tamen potius, quam alio Sch.

1219. FERULA. *Fructus* compressi plani, margin crassato, costis dorsalibus tribus obtusis, valleculis rapt vittatis. *Flores* polygami. *Involucra* et *involucella* vari

(*Lam. Illustr. t.* 205. *Gaertn.* t. 85. Huc: PEUCEDANU *ricum Willd.*, *obtusifoliam Smith.*, LASERPITIUM *Chironiu* BUBON *laevigatus Ait.*)

1220. ANGELICA. *Fructus* subcompressi, costis t acutis alatis, valleculis sulcatis, margine membranaceo. *volucrum* nullum.

Lam. Illustr. t. 198. Huc: ANGELICAE pleraeque *Linn.*, RATORIA *palustris Bess. s.* OSTERICUM *Hoffm.*, ATHA *denudada Fisch. s.* CONIOSELINUM *tataricum Hoffm.*, SE *Carvifolia* L., SESELI *pyrenaeum* L.)

(*Obs.* Genus hocce in quatuor alia dispescuit cl. *Hoffmann.*

GELICA, cui (*Umb. Gen.* p. 159.): *Inv. univ.* oligophyllum vel nullum. *Flores* uniformes. *Pet.* aequalia acuta contracta. *Fruct.* obovato-quadrangulus alatus costatus valleculatus, stylis reflexis. *Sem.* conformia, costis approximatis, vittis 4 membranae interiori adnatis, margine alata. *Commissura* plana, carinata, 2-vittata, carinâ elevatâ medio dilatatâ, vittis submarginalibus obtectis. *Spermapod* setaceo capillare bipartitum. Huc ANG. *sylvestris* L. 2. ARCHANGELICA, cui (ibid p. 167.): *Inv. univ.* subnullum, *part.* polyphyllum. *Flores* dispares. *Cal.* minutus. *Pet.* aequalia. *Fruct.* ovatus turgidus. *Sem.* 3-5 costata, costis solidis farctis, marginata, alâ rigidâ. *Commiss.* plana, carinae lateribus parallelis. Huc ANG. *Archangelica* et *atropurpurea*. 3. OSTERICUM (*ibid.* p. 163), cui: *Inv univ.* oligophyllum. *Flores* dispares. *Cal.* 5-phyllus. *Pet.* aequalia emarginata. *Fructus* ovato-oblongus, costatus valleculatusque, calyce et stylis reflexis coronatus. *Sem.* conformia costis inflatis membranaceis: vittae articulatae latiusculae. *Spermapod.* setaceo-capillare bipartitum. Huc ANG. *pratensis* M. a B. 4. CONIOSELINUM, (ibid. p. 185), cui: *Inv. univ.* nullum. *Cal.* nullus. *Pet.* apice in laciniulam acutam canaliculatam incurva. *Sem.* alis 5, dorsalibus approximatis, *vallec.* et *commiss.* multiplicato-vittatis, vittis nudis filiformibus inaequalibus. Confer characteres in Synthesi. „ANGELICA *verticillata, lucida* peculiare genus, vel IMPERATORIAM respiciunt, vel ad novum genus CALLISACE clo. *Fischer* dictum, pertinent. Character huic solennis est membrana sparganophora epispermii, 4 vittis dorsalibus, 2 commissurae marginalibus instructa. Praeterea ab *Angelica* differunt semina magis subrotunda, costis obtusis torulosis, carinae defectu, praeter sulcum pro insertione capillaris spermapodii. Species sunt: C. *dahurica, ruthenica, Schiereckii* (SELINUM *Bess.* qui minime ad CALLISACEN spectare in litt.), cui adnumero, quoad semina: SELINUM *cantabrigense* p. 164. Substantia epicarpii valde friabilis, intra commissuram textura laxe cellulosa." *Hoffm. l. c.* p. 170.) Sch.

1221. IMPERATORIA. *Fructus* subrotundi compressi plani, [mar]gine late alato, costis tribus obtusis elevatis, valleculis [...]atis. *Involucrum* nullum.

[L]am. *Illustr.* t. 199. f. 1. Huc etiam: ANGELICA *verticillaris*, SELINUM *caucasicum* M. a B., *Chabraei Jacq.*, *Seguieri* L. Confer *Observ.* ad ANGELICAM)

[O]bs. Ex charactere ANGELICAE apud clm. *Lagasca*: „Fructus subrotundus. Semina quinque, alata, alae opacae subfungosae, marginales latiores, dorsalis lateralesque primariae marginalibus multo angustiores vel excissae — Alae marginales latiores ex spatio intercostali laterali juxta costam marginalem primariam prodeunt; at tres reliquae ex costâ dorsali lateralibusque primariis originem ducunt" plures ex ANGELICIS suis IMPERATORIAE videntur.) Sch.

1222. THAPSIA. *Fructus* angustus parum compressus [...]costatus, alis dorsalibus et marginalibus duabus. *Involu[cru]m* nullum.

[L]am. *Ill.* t. 206. Huc LASERPITIUM *thapsoides Desfont.*, *peregamum Lam.*, THAPSIUM *barbinode Nuttall.*)

1223. LASERPITIUM. *Fructus* ovalis subcompressus, co-

ius primariis acutis, secundariis alatis. *Involucra* e
ella polyphylla.

:. *Illustr. t.* 199.)

14. Artedia. *Fructus* oblongi subcompressi, *alis* ma
is sinuatis, *striis* quinque dorsalibus, *raphe* squamat
radiati. *Involucra* et *involucella* pinnatifida.

. *Illustr. t.* 173.)

---

ceat conspectui huic cl. *Sprengel*, ut historia U
belliferarum, quantum per nos fieri licet, absolvat
subjungere cli.

F. Hoffmann Synthesin methodicam Umbelli-ferarum a vittarum situ. *)

MINA VITTATA:

TTIS EPICARPII:

dorsalibus et commissurd:

fructibus costatis jugatis, alatis:

a, costis nudis:

ISOPHYLLUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* involuta. *Sem.* oblonga 5-costata: *vallec.* 1-vittatis (raro 2-vittatis).

DREPANOPHYLLUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* obovata. *Sem.* oblonga, calyce et stylopod squamulose coronata, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis.

CRITAMUS. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* ob cordata. *Sem.* obovata 5-jugata: *vallec.* 1-3-vitta tis. *Vittae* commiss. 4-6 intra membranam solutae (plerumque 2, membrana arcte albumini conna

CICUTA. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obova cordata. *Sem.* ovata, semiglobosa 5-costata, *vallec.* 1-vittatis. *Vittae* commiss. 2 intra membranam ab lutam.

OENANTHE. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* diffor mia, radiantia, biloba (radii sterilia): *lacin.* long subulata. *Sem.* truncata calyce stylisque coronata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis. *Spermapod.* adnatum.

PHELLANDRIUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* subaequalia obcordata (radii fertilia): *lacin.* brev

---

*) *jusd. Plantt. Umbelliferar. genera* etc. ed. nova. Vol. 1. P. 1. II
. mosquae. 1816. p. XXV — XXXIV.

subulata. *Sem.* ovata calyce stylisque coronata, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis. *Spermapod.* adnatum.

BUNIUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* transversim latiora. *Sem.* oblonga 5-costata: costis utrinque striis distincta: *vallec.* 1-vittatis.

CHAEROPHYLLUM. *Involacr. part.* polyphyllum. *Pet.* obcordata. *Sem.* lineari-subulata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis.

PETROSELINUM. *Involacr. part.* polyphyllum. *Pet.* ovata: *lacinula* lanceolata acuta. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis velatis.

APIUM. *Involacr.* utrumque nullum. *Pet.* subrotunda: *lacin.* obtusa. *Sem.* subrotunda 5-costata: *vallec.* multivittatis.

PIMPINELLA. *Involacr.* utrumque nullum. *Pet.* obovata (glabra): *lacin.* crenulata. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* multivittatis, commiss. fasciata.

CARUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* obcordata. *Sem.* lineari-oblonga 5-costata: *vallec.* 3-striatis 1-vittatis: *vittis* longe articulatis exsertis.

FOENICULUM. *Involacr.* utrumque nullum. *Pet.* involuta (lutea). *Sem.* ovato-oblonga, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis, velatis.

ANETHUM. *Involacr.* utrumque nullum. *Pet.* involuta (lutea). *Sem.* compressa, 3-costata: *vallec.* 1-vittatis.

TRINIA. Flores dioici. *Involucr.* oligophyllum. *Pet.* ovato-lanceolata. *Sem.* subrotunda 5-jugata: jugis perfossis, *vallec.* 1-vittatis.

AETHUSA. *Involacr. part.* dimidiatum pendulum. *Pet.* obcordata scrobiculata. *Sem.* ovata 5-jugata: *vallec.* 1-vittatis.

CNIDIUM. *Involacr.* utrumque polyphyllum deciduum. *Pet.* obovata, emarginato-biloba: lacinula conniventibus lobis obtecta. *Sem.* alato-costata: *vallec.* 1-vittatis.

CONIOSELINUM. *Involacr. part.* polyphyllum. *Pet.* obcordata *Sem.* ovalia alato-costata: *vallec.* commissuráque multivittatis.

SELINUM. *Involacr. part.* polyphyllum. *Pet.* obovata emarginata biloba conniventia. *Sem.* 5 alata, alis marginalibus duplo latioribus, *vallec.* 1-vittatis, *vittis* commissur. duplicatis.

OREOSELINUM. *Involacr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* obcordata. *Sem.* compressa obovata 3-costata late

marginata, valleculis 1-vittatis: vittis longis filiformibus.

β. costis armatis:

* *pilosis, villosis:*

MELANOSELINUM. *Involucr.* utrumque polyphy *Cal.* 5-dentatus aristatus. *Pet.* obcordata (long guiculata crenulata: *lacinula* obliqua acumi *Sem.* compressa, ovali-oblonga, piloso-hispid costata, late marginata: margine dentato.

TRAGIUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* *semi* pubescenti-tomentosa, 5-costata: *vallec.* multi tis, vittis commissurae fasciatae latioribus.

CUMINUM. *Involucr.* utrumque oligophyllum. 5-aristatus. *Pet.* *seminaque* oblonga (posterior pidula 9-costata): *costis* valleculis 4, 1-vittatis

** *setosis, glochidatis:*

DAUCUS. *Involucr.* utrumque polyphyllum pinnatifi *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* inaequaliter biloba. ovata 5-costata: *vallec.* aculeis basi membran tatâ connexis.

TORILIS. *Involucr.* utrumque polyphyllum inte *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata strigosa. ovata 3-costata hispida: valleculis aculeatis, tatis.

CAUCALIS. *Involucr. part.* polyphyllum. *Cal.* 5 tatus. *Pet.* inaequalia emarginato-biloba. ovata 5-costata: *vallec.* jugatis bifariam acul 1-vittatis.

TURGENIA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. 5-dentatus. *Pet.* inaequalia emarginato-biloba. oblonga 7-jugata: jugis alterne unifariam bif que aculeatis.

ORLAYA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *C* setosus. *Pet.* radiantia maxima bifida. *Sem.* complanata tricostata, *vallec.* trifariam acul 1-vittatis.

PLATYSPERMUM. *Involucr.* utrumque polyph *Pet.* ovata aequalia. *Sem.* ovata 3-costata: aculeis basi connatis evittatis, commissura 2-co 2 vittata.

b. Fructibus ecostatis:

α. compressis nudis:

MALABAILA. *Involucr. part.* dimidiatum. *P* voluta (lutea). *Sem.* compressa, dorso 4- vittis exterioribus crassioribus utrinque acutis

PASTINACA. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.*

luta (lutea). *Sem.* compressa, dorso 4-vittata: vittis omnibus aequalibus acutis.

HERACLEUM. *Involucr.* utrumque. *Pet.* aequalia (lutescentia), lacinula crenulata. *Sem.* compressa, *dorso* 4-vittata: *vittis* clavulatis, commissuralibus apice distantibus.

β. compressis armatis:

SPHONDYLIUM. *Involucr.* utrumque. *Pet.* radiantia, bifida: *lacinula* integra acuta. *Sem.* compressa, (vestita) *dorso* 4-vittata: *vittis* clavatis: commissuralibus apice conniventibus.

ZOSIMA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* obcordata: *lacinula* acuta, involuta. *Sem.* compressa, villosa, margine incrassata, *dorso* 4-vittata: *vittis* lomentaceis utrinque tecta, conniventibus.

TORDYLIUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* radiantia bifida. *Sem.* compressa, margine incrassato-tuberculata, strigosa, dorso 4-vittata, *vittis* filiformibus.

CONDYLOCARPUS. *Involucr.* oligophyllum. *Pet.* radiantia, maxima, bifida. *Sem.* compressa, margine nodulosa glabra, *dorso commissuraque* multivittata.

…ttis epicarpii dorsalibus, nec commissurae:

WENDIA. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* radiantia bipartita. *Sem.* compressa glabra, *dorso* 4-vittata: *vittis* clavatis brevibus, *commiss.* nullis.

…ttis epicarpii commissuralibus nec dorsi:

CORIANDRUM. *Involucr. univ.* nullum, *part.* subtriphyllum dimidiatum. *Pet.* radiantia biloba. *Sem.* hemisphaerica, *dorso* 4-costata evittata, *commissura* 2-vittata.

…ris Epispermii *seu membranae sparganophorae:* *)

Fructibus costatis jugatis alatis compressis:

a. costis nudis:

THYSSELINUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata patula. *Sem.* ovata compressa marginata 5-costata, membranâ sparganophorâ 6-vittatâ, vittis commissurae a margine distantibus.

CALLISACE. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Sem.*

…embrana sub exteriori epi- vel endocarpio occulta, saepe subsoluta, vittata, dicitur sparganophora.

subrotunda compressa marginata 5-costata, branâ sparganophorâ 6-vittatâ: vittis commis marginalibus.

ANGELICA. *Involucr. part.* polyphyllum. *Cal.* n *Pet.* obovata inflexa. *Sem.* compressa subqua gula alata, 3-costata, membranâ sparganopho vittatâ: vittis commissurae margini approximati

ARCHANGELICA. *Involucr. part.* dimidiatum. 5 dentatus. *Pet.* ovato-lanceolata inflexa *Sem.* corticoso fungosa turgida, subcompressa, ginata, 5-costata, membranâ sparganophorâ n (6)-vittatâ.

β. vestis utriculatis:

OSTERICUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Ca* phyllus. *Pet.* obcordata inflexa in lacinulam obt *Sem.* membranaceo-cellulosa subcompressa n nata 3-costata: costis inflatis, membranâ spar phorâ 6-vittatâ.

PLEUROSPERMUM. *Involucr. univ.* et *part.* pol lum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* ovata, apice brev tuso inflexa. *Sem.* reticulato-fungosa ovata gata, jugis inflatis denticulatis, membranâ sp nophorâ 6- vel duplicato-vittata.

b. Fructibus ecostatis:

α. nudis:

CACHRYS. *Involucr.* utrumque nullum. *Cal.* nullu ovato-lanceolata acuta. *Sem.* obovato-oblon retia, laevia, fungosa, membranâ spargano multivittata.

β. rugosis:

RUMIA. *Involucr. part.* 3-8-phyllum. *Cal.* 5-de *Pet.* ovata, incurva, *lacinulâ* brevi crenulatâ. ovata, carnosa, rugosa, squamosa, membr. ganoph. multivittatâ.

γ. armatis, aculeatis:

SANICULA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *C* dentatus. *Pet.* erecta obcordata semiinflexa cinulam longe lanceolatam. *Sem.* ovata ac hamatis tecta, membr. sparganoph. multivitta

[SEM]INA EVITTATA.

[a.] fructibus costatis jugatis:

[α]. costis nudis;

BUPLEURUM. *Involacr. univ.* nullum, *part.* 5-phyllum. *Pet.* involuta. *Sem.* ovato-oblonga, 5-costata: vallecalis 2-carinatis evittatis.

DIAPHYLLUM. *Involacr.* utrumque. *Pet.* involuta. *Sem.* oblonga 5-jugata: *vallec.* ruguloso-striatis, evittatis.

DONDIA. Polygama. *Involucra* subpentaphylla, umbellis longiora. *Pet.* erecta, calyce 5-fido duplo-longiora, obovata emarginata: lacinula lato-lanceolata. *Sem.* ovata, hinc gibba, 3-5-costata: *vallec.* convexis rugulosis evittatis.

CONIUM. *Involacr. part.* dimidiatum, 3-phyllum, connatum. *Cal.* nullus. *Pet.* obcordata: *lacinula* obtusa. *Sem.* ovata 5-costata: *costis* crenulatis, *vallec.* striatis evittatis.

KRUBERA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obovata: *lacinula* acuta. *Sem.* ovalia compressa, 5-costata: costis marginalibus incrassatis obtusis annulatis, *vallec.* evittatis.

AEGOPODIUM. Polygama. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* aequalia obovata excisa: *lacinula* brevis acuta. *Sem.* oblonga 5-costata, stylopod. laterali coronata, vallec. evittatis.

β. costis armatis, rostratis:

MYRRHIS. Polygama. *Involacr. univ.* nullum, *part.* 5-phyllum, fol. integris. *Pet.* inaequalia. *Sem.* brevi (1/4) rostrata, 5-jugata, vallec. evittatis.

WYLIA. *Involacr. univ.* submonophyllum, *part.* 5-phyllum: foliolis integris. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* inaequalia radiantia. *Fructus* longe rostratus, evittatus, rostri valvulis fructui parallelis.

SCANDIX. *Involucr. univ.* nullum, *part.* polyphyllum: foliolis incisis, pinnatifidis. *Cal.* nullus. *Pet.* subaequalia. *Fructus* longe rostratus, evittatus: rostri valvulis fructui contrariis.

ANTHRISCUS. *Involucr. univ.* nullum, *part.* 3-5-phyllum: foliolis integris. *Cal.* nullus. *Pet.* subaequalia, plana. *Sem.* oblonga, subulata, evittata: rostro brevi costato.

γ. costis utriculatis:

ASTRANTIA. Polygama. *Involacr. univ.* oligophyllum,

part. polyphyllum, radians, umbellâ longius. 5-phyllus. *Pet.* erecta aequalia, ad dimidiu flexa: *lacinula* apice tricuspidata. *Sem.* oblong costata evittata: costis utriculatis denticulatis ru

b. *Fructibus ecostatis verruculosis:*

ODONTITES. *Involucr.* utrumque. *Cal.* denticu *Pet.* involuta. *Sem.* ovata, verruculosa evittat:

‡. *Fructibus didymis:*

BIFORA. *Involucr.* utrumque submonophyllum. nullus. *Pet.* aequalia. *Fructus* didymus rugu *Sem.* globosa evittata, intra commissuram bif

---

Addenda adhuc, nequid in editione *Syst. Veg.* L desit, PRISCA CLAVIS LINNAEANA ad Familiam BELLATARUM, ut rectius genera antiqua *Linnaei* ligantur.

A. *Involucro universali partialique:* *)

ERYNGIUM. *Fl.* capitati. *Recept.* paleaceum.

HYDROCOTYLE. *Fl.* subumbellati fertiles. *Sem.* comp — *Umbella* simplex *involucro* 4-phyllo. *Pet.* in *Sem.* semiorbiculato-compressa.

AZORELLA. *Fl.* subumbellati fertiles. *Sem.* subglobosa t tata sulcata. — *Pet.* 5 ovato-oblonga obtusa. *F* subglobosus striatus calyce persistenti coronatus. *volucram* 3-5-phyllum. *Umbella* simplex.

SANICULA. *Fl.* subumbellati abortivi. *Sem.* muricata. — *bellae* confertae subcapitatae. *Fructus* scaber. disci abortientes.

ASTRANTIA. *Fl.* umbellati abortivi. *Invol.* colorata. *Sem* gosa. — *Involucra* partialia lanceolata paten qualia longiora colorata. *Flores* plurimi abortien

HERACLEUM. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* deciduum. *Sem.*

---

*) In *Syst. Veg.* ed. XV. huic sectioni adhuc subjuncta fuere: V PHYLLIS, COPROSMA, CUSSONIA; *Willdenow* in *Spec.* T. I. non nisi PHYLLIDEM subjunxit, et CUSSONIAM. — Primo char *clavis*, dein *genericum* e *Spec. Plant.*, lineolâ distinctum exhibuimus, si alteruter diversus.

branacea. — *Fructus* ellipticus emarginatus compressus striatus marginatus. *Cor.* difformis, inflexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

E. *Fl* radiati abortivi radio. *Invol.* simplex. *Sem.* coronata sessilia. — *Flosculi* difformes, in disco sessiles steriles. *Fructus* calyce et pistillo coronatus.

HORA. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* sessilia. — *Flores* laterales masculi, centrali hermaphrodito. *Sem.* 1 involucello immersum.

Fl. radiati abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* muricata — *Cor.* radiatae, disci masculae. *Petala* inflexo emarginata. *Fructus* setis hispidus. *Involucra* integra.

Fl. radiati abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* margine crenis foliaceis. — *Involucra* pinnatifida. *Flosculi* disci masculi. *Fructus* squamis hispidus.

Fl. radiati abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* hispida. — *Cor.* subradiatae. *Flosculi* disci abortivi. *Fructus* pilis hispidus.

UM. *Fl.* radiati fertiles. *Invol.* simplex. *Sem.* margine crenata. — *Cor.* radiatae, omnes hermaphroditae. *Fructus* suborbiculatus margine crenatus. *Involucra* longa indivisa.

IUM. *Fl.* flosculosi abortivi. *Pet.* cordata. *Sem.* 4-alata. — *Fructus* oblongus, angulis membranaceis. *Pet.* inflexa emarginata patentia.

NUM. *Fl.* flosculosi abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* depressa, striata. — *Fructus* ovatus utrinque striatus alà cinctus. *Involucra* brevissima.

Fl. flosculosi fertiles. *Invol.* pinnatum. *Sem.* gibba laevia. — *Involucra* pinnatifida. *Cor.* radiatae omnes hermaphroditae. *Fructus* laevis.

UISTIA. *Fl.* flosculosi fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* radii plana, disci urceolata. — *Cor.* radiatae, disci masculae. *Sem.* ambitus geminata, margine crenata, disci solitaria, urceolata, hemisphaerica.

Fl. floscul. fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* gibba costato-sulcata. *Involucella* dimidiata — subtriphylla. *Fructus* subglobosus 5-striatus utrinque crenatus.

NTHA. *Fl.* floscul. fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* ovata striata. *Involucrum* et *involucella* spinosa. — *Involucrum* spinosum. *Involucella* dimidiata. *Flores* omnes

hermaphroditi aequales. *Semina* 2 ovata striata plana.

BUNIUM. *Flor.* flosc. fert. *Petala* cordata. *Involucella* cea. — *Cor.* uniformis. *Umbella* conferta. *Fi* ovati.

ATHAMANTA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* convexa st — *Fructus* ovato-oblongus striatus. *Pet.* inflexa ginata.

BUPLEURUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* involuta. Plerisque fol divisa seu *Involucella* petaliformia. — *Invo* umbellulae majora 5-phylla. *Petala* involuta. *Fi* subrotundus compressus striatus.

SIUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* subovata striata *volucrum* polyphyllum.

SELINUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* depressa st — *Fructus* ovali-oblongus, compresso-planus, i dio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petala* cordat qualia.

CUMINUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Umb.* 4-fida. *Inve* setacea longissima. — *Fructus* ovatus striatus. *bellulae* 4. *Involucra* 4-fida.

FERULA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* plana. — *tus* ovalis compresso-planus, striis utrinque 3.

CRITHMUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiuscula. *Invol.* ho tale. — *Fructus* ovalis compressus. *Flosc* quales.

BUBON. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Invol.* 5-phy — *Fructus* ovatus striatus villosus.

CACHRYS. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Sem.* cortice roso. — *Fructus* subovatus angulatus suberoso ticatus.

LIGUSTICUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* involuta. *Invol.* membra — *Fructus* oblongus, utrinque 5-sulcatus. *Co* aequales, *petalis* involutis integris.

ANGELICA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Umbellulae* glob — *Fructus* subrotundus angulatus solidus, stylis xis. *Corollae* aequales, petalis incurvis.

SISON. *Flor.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Umbell.* dep rata. — *Fructus* ovatus striatus. *Involucra* s phylla.

B. *Involucris partialibus: universali nullo:*

Fl. subradiati fertiles. *Involucella* dimidiata. — 3-phylla pendula. *Fructus* striatus.

RUM. *Fl.* radiati abortivi. *Fr.* subglobosi. — *Cor.* radiata. *Pet.* inflexo-emarginata. *Inv. univ.* 1-phyllum, *partialia* dimidiata. *Fructus* sphaericus.

Fl. radiat. abort. *Fr.* oblongi. — *Cor.* radiata. *Fructus* subulatus. *Petala* emarginata. *Flosculi* disci saepius masculi.

HYLLUM. *Fl.* poscul. abort. *Involucra* 5-phylla. S. V. *Fr.* subglobosi *Spec. Pl.* — *Involucr.* reflexum concavum. *Pet.* inflexo cordata. *Fructus* oblongus laevis.

DRIUM. *Fl.* floscul. fert. *Fr.* coronati. — *Flosculi* disci minores. *Fructus* ovatus laevis coronatus perianthio et pistillo.

DRIA. *Fl.* flosc. fert. *Umbella* expanso-plana. — *Fructus* subrotundus compressus medio gibbus, margine cinctus. *Petala* inflexo-emarginata.

Fl flosc. fert. *Umbell.* rigidula. — *Umbellae* globosae. *Involucr.* foliolo uno alterove. *Fructus* ovatus, striatus.

Fl. flosc. fert. *Pet.* planiuscula. — *Fructus* subovatus sulcatus.

LEURUM *rotundifolium.* APIUM *Petroselinum et Anisum.*

C. *Involucro nullo, nec universali nec partialibus:*

M. *Flor.* flosculosi abortivi. *Sem.* reniformia angulata. — *Fructus* oblongus striatus. *Petala* acuminata carinata.

Fl. flosculosi abortivi. *Sem.* gibba, striata. — *Fructus* ovato-oblongus, striatus. *Involucr.* 1-phyllum. *Pet.* carinata, inflexo-emarginata.

L. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* membranaceo-alata emarginata. — *Fructus* oblongus membranâ cinctus.

LCA. *Fl.* floscul. fert. (in medio abortivi). *Sem.* depresso-plana. — *Fructus* ellipticus compresso-planus. *Petala* involuta, integra.

M. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* marginata striata. — *Fructus* subovatus compressus striatus. *Petala* involuta integra.

AEGOPODIUM. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* gibba striata. *I*
data. — *Fructus* ovato-oblongus striatus.

APIUM. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* minuta striata. *Pet.*
— Fructus ovatus striatus. *Involucr.* 1-phylli
tala aequalia.

PIMPINELLA. *Fl.* floscul. fert. *Umb.* ante florescentiam n
Pet. cordata. *Fructus* ovato-oblongus. P
fera. *Stigm.* subglobosa.) Sch.

TRIGYNIA.

a. *Floribus superis:*

5. VIBURNUM. *Cal.* brevis, adhaerens, 5-dentatus, ssi bracteatus. *Cor.* 5-loba, lobis patentibus s. re- *Filamenta* basi corollae inserta. *Stigmata* 3 sessilia. otundata s. oblonga, *semine* unico ovato s. rotundato, mate cartilagineo. *Lam. Ill. t.* 211.

s CAPRIFOLIORUM.

Genera inde tria: TINUM, calyce 5-partito, stigmate 1, antro cor- eso (quorsum V. *Tinus*). OPULUM, calyce 5-dentato, stigmatibus antro pomo (quorsum V. *Opulus*), et VIBURNUM, calyce *Tini*, gmatibus *Opuli*, drupâ, distinxit apud *Römer Arch.* I. *p.* 20 div. rkhausen.

6. SAMBUCUS. *Cal.* dentibus 5 mininis. *Cor.* rotata, 5 obtusis patentibus vel reflexis. *Styl.* nullus. *Stig-* , minima, obtusa. *Bacca* globosa, unilocularis, semi- rugosis, altero latere angulosis. *Lam. Ill. t.* 211.

s CAPRIFOLIORUM.

7. TRISECUS. *Cal.* 5-dentatus. *Petala* 5. *Caps.* tri- s loculis monospermis. *Reliqu. Willd. MS.*

8. GRISELINIA. *Polygama. Hermaphroditi Cal.* itus, minimus. *Cor.* et *Stam.* jam decidua. *Styli* 3 ci, brevissimi, stigmatibus simplicibus. *Germen* an ennum? *Masculi cal.* ut in hermaphrodito. *Petala* lata, horizontaliter patentia. *Filamenta* 5 subulata. te subrotundae. *Forst. Prodr. p.* 75. SCOPOLIA *charact. gen. p.* 70. *Lam. Ill. t.* 860.

Gmelin in *S. V.* p. 498 huc adhuc retulit CURTISIAM *Cal.* 5-fido, *t.* 5, *Nect.* glandulâ annulari subtrilobâ, *Caps.* 3 approximatis 1-lo- laribus, 1-spermis. Hanc CURTISIAM *Schreberi* dixit; sed CUR- SIA *Schreb.* est alius Classis: IV. CURTISIA *Schreb. gen. pl.* *p.* 199. *n.* 508. in libri *Supplemento* OCHROXYLUM dicitur. haracterem generis cls. *Martius* in *Denkschriften d. K. Akad. d.* Viss. z. München 1816-17. *p.* 151. t. A. posuit: *Cal.* 5-fido, *Cor.* -petalâ, *Nectario* annulari subtrilobo demum elevato, *Caps.* 3, unilo- laribus, nectario insidentibus. Speciem unicam: O. *punctatum* l. c. scribit ex *Herb. Schreb.* cls. *Martius* l. c.: „Arbor aut frutex. ami teretes, cortice purpurascenti-fusco, aculeis sparsis subgeminisve, ulo curvis nitidisque. Folia petiolata alterna oblonga obtusiuscula in- gerrima, basi paulum attenuata, utrinque glabra, glandulis pellucidis nctata, 2 poll. et majora. Petioli semiunguem circiter longi, glabri, pra sulco exarati. Flores in ramis ramulisque terminales, in panicu- s corymbosas, quam folia breviores, conferti, magnitudine RHAMNI laterni L. vel potius paulo minores. Cor. clausa globosa, colore ut idetur albido-flavescente. In nonnullis floribus germen unicum nectario

elevato. Fructus capsularis videtur. Cortex et lignum coloris [...] flavi *Santalum* redolent. In Insula St. Joannis. BRUNELIAE genus *Humboldt* huic proximum videtur. Fructus ignotus in OCHRO[...] hinc adhuc dum dubium genus.

b. *Floribus inferis:*

1229. SEMECARPUS. *Polygama dioica.* *Cal.* in[...] campanulatus semiquinquefidus, laciniis cordatis acutis. [...] *tala* 5, lanceolata, marginata, obtusa, calyce majora. [...] recurvati, *stigmatibus* clavato-retusis. *Drupa* (Receptac[...] *Roxb.*) cordato-oblonga, compressiuscula, inaequalis, [...] bra, pulpâ cellulosâ succosâ, *nuce* reniformi tegmine d[...] ANACARDIUM *Lam. Enc.* I. *p.* 139. *Illustr. t.* 208.

1230. RHUS. *Cal.* parvus, laciniis 5 persistentibus. [...] *tala* 5 brevia, ovata, recta, subpatentia. *Styli* 3 brevis[...] subinde nulli, stigmatibus 3 brevibus. *Bacca* parva, uni[...] laris, semine uno, tribusve, osseo, subgloboso. *Lam.* *t.* 207.

Familia TEREBINTHACEARUM.

1231. CASSINE. *Cal.* 5-partitus minimus obtusus [...] stens. *Cor.* 5-partita (raro 4-partita) ad basin fere, [...] (hinc pentapetala in *Syst. Veg.*) laciniis subovatis, o[...] calyce majoribus, patentibus. *Styl.* nullus, *stigmata* [...] flexa, obtusa. *Bacca* subrotunda, trilocularis, stig[...] umbilicata. *Semina* subovata, unicum in loculo s[...] *Lam. Ill. t.* 130.

Genus CELASTRO maxime affine. Familia RHAMNOIDEARUM.

1232. SAGONEA. *Cal.* 5-partitus, laciniis oblongis [...] tis. *Cor.* campanulata, lobis brevibus rotundatis acutis. [...] *mina* basi corollae inserta, *antheris* semilunatis, utrinque [...] catis. *Styli* tres stigmate capitato. *Caps.* trigona, triloc[...] ris, circumscissa, seminibus numerosis receptaculo trig[...] affixis. *Lam. Ill. t.* 212.

REICHELIA *Schreb.* Familia CONVOLVULORUM, similis HYD[...] LEAE.

1233. SPATHELIA. *Cal.* foliolis 5 ovatis coloratis. *Pet[...]* 5 oblonga, aequalia *Filamenta* dilatata basi villosa. *St[...]* nullus. *Stigmata* brevia. *Caps.* oblonga, triquetra, angu[...] alata, trilocularis, trisperma, *semine* in loculo singulo longo triquetro. *Lam. Ill. t.* 209.

Familia TEREBINTHACEARUM.

1234. STACKHOUSIA. *Cal.* dentibus 5 profundis. *Pet[...]* unguibus coalita. *Styli* 3 vel *stylus* tri- (rarius quadri-) p[...]

Caps. tri-(rarius quadri-) cocca, loculis 1-2-spermis. Lard. nov. Holl. I. p. 77. t. 104.

-partitus. Pet. 5, unguibus coalita. Caps. tricocca locumonospermis. Smith. Linn. Trans. IV. p. 218. Famil. ebinthacearum vel ROSACEARUM.

5. STAPHYLEA. Cal. 5-partitus, coloratus, laciniis is subrotundis, basi disco urceolato. Pet. 5 recta, obsimilia calyci. Styli 2-3, stigmatibus approximatis. ie 2-3, membranaceae, inflatae, basi subcoalitae, iniscentes, seminibus 2 osseis globosis basi truncatis cis. Lam. Ill. t. 210.

ia RHAMNACEARUM.

36. TAMARIX. Cal. 5-partitus, laciniis rectis obtusis entibus, calyce dimidio brevioribus. Petala 5, ovata concava. Stam. 5-10, subinde monadelpha. Styl. Stigmata 3, oblonga, revoluta plumosa. Caps. oblonangularis, acuminata, unilocularis, trivalvis. Semina lanata valvularum medio adhaerentia. Lam. Ill. t. 213.

lia PORTULACEARUM.

37. TURNERA. Cal. tubulosus, infundibuliformis, catubo elongato cylindrico-anguloso, limbi laciniis 5 receolatis longitudine tubi (exterior diphyllus). Pet. 5, ata, plana, acuminata, patentia, calyci inserta, ut sta- Antherae ovatae. Germen conicum. Styli filiformes tibus multifido-capillaceis. Caps. ovata unilocularis ad a usque bifida in valvulas 3 polyspermas, seminibus nuis oblongis obtusis. Lam. Ill. t. 212.

lia PORTULACEARUM olim, nunc LOASEARUM.

38. TACHIBOTA. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis. , receptaculo inserta, vix calyce longiora. Styl. nullus. ta brevia, remota. Caps. ovato-rotundata, trigona, persistente tecta, trivalvis, trilocularis, valvulis ad m usque divisis. Sem. minima, angulata, acuta. Lam. 208.

IASIA Schreb. Familia CISTORUM. Affinis PIPAREAE et PIQUETAE.

139. SAROTHRA. Cal. 5-partitus. Cor. 5 petala, memea, tenuissima, calyce longior patula. Filamenta 5 ca-a, antheris subrotundis. Styli 3, corollae aequales, ide trifidi, stigmatibus simplicibus. Caps. 1-3 locula-3-valvis polysperma. Loureiro Fl. Cochinch. I.

*. SAROTHRA gentianoides Linn. genus delendum, quippe ad HYPERICUM spectans, ut Michaux, Pursh et Poiret evicere. SARO-

TETRAGYNIA.

1251. PARNASSIA. *Cal.* 5-partitus, laciniis obloi tentibus. *Petala* 5. *Nectarium* e squamis 5-10 ad l talorum, concavis, cordatis, filis plurimis apice gl *Stylus* nullus. *Stigmata* 2-4 (vel stigma bi-quadrip *Caps.* subtetragona, unilocularis, (aliis bilocularis) 4 dissepimentis dimidiatis. *Semina* numerosa, valvi margine membranaceo. *Lam. Ill. t.* 216. *Gaert* IV. *t.* 60.

Familia CAPPARIDEARUM.

PENTAGYNIA.

a. *Flores superi:*

1252. ARALIA. *Involucrum* minimum umbellulae *Cal.* minimus 5-dentatus. *Pet.* 5, ovato-oblonga s. reflexa. *Stigmata* subglobosa, 3-10. *Bacca* s coronata, 5-sperma, seminibus duris oblongis.

Familia VITICEARUM. SCHEFFLERA et MARALIA hujus SCHEFFLERAE character olim erat: *Cal.* superus sistens, urceolatus, dentibus 5 subulatis. *Petala* *Styli* 8-10 breves. *Caps.* globosa, subcompressa, laris, seminibus solitariis compressis. *Lam. Ill. t.*

1253. ACTINOPHYLLUM. *Cal.* margo integer. traeformis, desiliens. *Stam.* 5-6-8-9. *Styli* 4- 7-angularis, 7-locularis. *Sem.* solitaria subo conglomerati. *Ruiz et Pav. Prodr. t.* 8. *Fl.* *p.* 73.

Cls. de *Jussieu Annal. Mus.* XVI. *p.* 179. monet A LUM non esse separandum a SCIODAPHYLLO cum A conjungendo.

1254. GUPIA. *Cal.* minimus, 5-dentatus, *Pet.* 5, lanceolata, patentia, singulo petalo apice a lineari-lanceolatâ truncatâ, fere longitudine petali, incumbente. *Germen* subrotundum, cinctum gland *lus* nullus. *Stigmata* 5, acuta. *Bacca* subrotund cata, unilocularis. *Sem.* 5, angulata.

GLOSSOPETALUM *Schreb.* *Lam. Ill. t.* 217.

b. *Flores inferi:*

ı. LAROCHEA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibulifor-ſida. *Squamae* 5 ad basin germinis. *Capsulae* 5. *d. pl. grass.*

intermedium CRASSULAM inter et COTYLEDONEM, ab illa â monopetalâ, calyce minus profunde diviso, ab hac co-minus tubulosâ profundius fissâ, numero staminum et ı calycis diversum. „Petala margine et basi cohaerentia a *mentientia* non sufficere pro charactere generico" *'d. Enum. H. Berol.* 341 monuit. Interea receptum hocce nnibus nunc fere Botanicis retinuimus genus, non tamen DIETRICHIAE genus e LAROCHEA *coccinea* (CRASSULA *cocci-*a clo. TRATTINNICK in *Tabulario n.* 449 *Thesaur.* t. 19. itutum *) recipere, ne, si alter fors *Willdenow* negaret am mentiri genera, vir de scientia amabili Floraeque luco erâ et operibus optime meritus aureo, quò erat dignus, re frustraretur.

i. CRASSULA. *Cal.* foliolis 5 lanceolatis, canalicu-icavis, acutis, in tubum conniventibus. *Pet.* 5, un-ongis linearibus rectis, basi connexis, staminiferis, ato reflexo patente. *Nectarium* e squamulis 5 minimis ı, basi germinis extrorsum annexis. *Styli* subulati obtuso. *Caps.* 5 acuminatae oblongae rectae compres-itudinaliter introrsum dehiscentes. *Sem.* plura, parva. *Il. t.* 220.

r SEMPERVIVORUM, et a SEDO numero potissimum stami-diversa. Saepius pars horum additur demiturve.

ʃ. GISECKIA. *Cal.* foliolis 5 ovatis concavis obtusis scariosis persistentibus. *Cor.* nulla. *Filamenta* basi *Germen* subrotundum, retusum, 5-partitum. *Styli* i, *stigmata* obtusa. *Caps.* 5 subrotundae, compressius-ibrae obtusae approximatae. *Sem.* solitaria, ovata, *Lam. Ill. t.* 221.

EUTERIA *Murray.*

3. VISENA. *Cal.* 5-dentatus campanulatus inferus. petala. *Caps.* 5 monospermae.

A *Houtt.* Linn. *Pflanz. Syst.* 6. *p.* 287. t. 46. f. 3. No-parum mutavimus, quo facilius distinguatur a WITSENIA.

). SCHRANCKIA. *Cal.* monophyllus. *Cor.* 5-petala.

---

aracter generis DIETRICHIAE apud clm. *Trattinnick l. c.*: *Petala* unguiculata, unguibus conglutinatis, stamina vix tubum excedentia, gmata arcte cohaerentia, stylum et stigma unicum incrassatum men-atia.

Caps. 5-striatae, 5-valves, polyspermae. *Sem.* recepta columnari pentagono affixa. *Scop. introd. gen. p.* 1334.

Obs. Cum neque *Persoon*, neque *Poiret* SCHRANCKIAM, *Willdenow* infauste repetitam, (aliâ insuper SCHRANCKIA rug MYAGRO *rugoso* jam olim a *Mönch* constitutâ) recepissent, erat jure primi possessoris uti, et nomen jam olim in *Syst. Ve* ceptum suo loco restituere.

1260. LINUM. *Cal.* pentaphyllus, persistens. *Cor.* 5 tala, unguibus in tubum brevissimum subcoalitis, laminis tis. *Filamenta* basi subcoalita. *Caps.* globosa, subpenta 5-10-valvis, 10-locularis, loculis monospermis. *Semina* litaria ovata acuminata planiuscula glabra. *Lam. Ill t.* 1291.

Affinis CARYOPHYLLEIS.

1261. PIRIQUETA. *Cal.* laciniis ovatis. *Pet.* rotun receptaculo inserta, cum calyce alternantia. *Stamina* re taculo inserta. *Antherae* acuminatae. *Germen* globoso-tr gulare, *stylis* 5-6, *stigmatibus* planis dilatatis angulis 5 minulis. *Caps.* angulis 3 rotundatis, 3-4 valvis. Se 7-8 parva ovata in costa intus prominula valvulae singu *Aublet Gujan.* I. *p.* 298. *t.* 117. TURNERA *Willd.* CARDIA *Schreb.*

1262. ALDROVANDA. *Cal.* 5-partitus erectus persist *Pet.* oblonga acuminata longitudine calycis, persistentia. *Filamenta* longitudine floris. *Styli* brevissimi. *Caps.* glob obsolete pentagona, 5-valvis unilocularis. *Sem.* 10, ob giuscula, interno pericarpii parieti affixa. *Lam. Illu t.* 220.

Familia HYDROCHARIDEARUM.

1263. DROSERA. *Cal.* laciniis 5 profundis, rectis, ae persistens. *Petala* 5 ovato-obtusa, calyce longiora. *An rae* minimae. *Styli* 5-6. *Caps.* ovata, subangulata, u cularis, apice 3-5-valvis. *Semina* plurima parva, subo *Lam. Ill. t.* 220.

Familia CAPPARIDUM?? *Smith* inseruit HEXAGYNIAE.

1264. MAHERNIA. *Cal.* semi-5-partitus, campanula dentibus subulatis longioribus. *Pet.* 5 subcordata oblo *Nectaria* 5 basi connata obcordata filamentis supposita, (*Filamenta* conniventia, basi in urceolum coalita, prope theram dilatata in tuberculum cordatum, postea capill brevissima. *Antherae* subsagittatae conniventes didymae, a utrinque perforatae. *Cav.*) *Styli* 5. *Stylus* simplex sub tus, stigmate acuto simplici. *Caps.* globoso-ovata, 5-loc ris, 5-valvis. *Sem.* reniformia. *Lamarck Illustr. t.* 2

ffinitas summa HERMANNIAE, hinc a pluribus cum *Cavanilles Monadelphiae* inserta.

1265. COMMERSONIA. *Cal.* 5-partitus, corollifer, laci- ovatis acutis. *Pet.* 5 linearia, basi utrinque lobo inflexo tata, patentia. *Nectar.* 5-partitum intra stamina, laciniis eolatis erect s, petalo brevioribus. *Corpuscula* 5 filifor- villosa, ex divisuris nectarii. *Filamenta* brevissima ad n petalorum. *Germen* villosum, torulis 5. *Styli* appro- ati, *stigmatibus* globosis. *Caps.* 5-locularis echinata setis gis pilosis. *Sem.* 2 ovata in loculo singulo. *Forst. char.* . n. 22. *Lam. Ill. t.* 218.

lia COMMERSONIA est BUTONICA *Lam.*; alia POLYCARDIA *Juss.*

1266. SIBBALDIA. *Cal.* 10-fidus, patentissimus, laciniis rnis angustioribus. *Petala* 5 calyci inserta. *Styli* e latere minis, *stigmate* globoso, subinde 10. *Semina* 5 oblonga a, calyci persistenti clauso inserta. *Lam. Ill. t.* 221.

amilia ROSACEARUM.

1267. ARMERIA. *Involucrum* tubulosum scariosum refle- i, saepius in lacinias plures apice fissum. *Cal. communis* phyllus, foliolis ovatis lanceolatisve ellipticis muticis vel pidatis; *proprius* monophyllus, integer, plicatus, scariosus. . infundibuliformis. *Pet.* basi coalita, inferne angustata. *menta* basi connata. *Caps.* oblonga membranacea evalvis spidata, tecta calyce. *Semen* 1 oblongum funiculo longo ulum. *Receptaculum* paleaceum. *Panzer in litt.* STA- *Tournefort* et *Lam. Ill. t.* 219.

amilia PLUMBAGINEARUM. Inflorescentia semper capitata, scapo simplici aphyllo.

1268. STATICE. *Cal.* monophyllus inferus integer, pli- is, campanulatus vel infundibuliformis, limbo membrana- apice dentato. *Cor.* plerumque 5-petala, subinde mo- etala. *Filamenta* tubo petalisve adhaerentia. *Styli* 5, o 5 distincti. *Caps.* monosperma evalvis, calyce persistente mbranacea. *Semen* 1, albuminosum. *Panz. in litt. Lam. t.* 219. LIMONIUM *Tournefort* et *Mönch.* TA- ITHEMA *Necker* et *Rob. Brown nov. Holl.* I. *p.* 426.

Familia PLUMBAGINEARUM. Inflorescentia panicula vel corymbus e spicis secundis, floribus 2-3-bracteatis.

1269. AEGIALITIS. *Cal.* plicato-angulatus, 5-dentatus, riaceus. *Cor.* 5 petala, unguibus basi connatis. *Stam.* 5 ipetala. *Styli* 5 stigmatibus capitatis. *Conceptaculum* exer- m angulatum subcylindricum evalve coriaceum. *Semen* ger- inans exalbuminosum. *Plumula* conspicua. *R. Brown odr. nov. Holland.* I. *p.* 426.

Familia PLUMBAGINEARUM.

1270. SPHONDYLOCOCCA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5-8. *Germen* pentagonum. *Caps.* 5-locularis, polysperma. *Reliqu.* *Willd.* *MS.* e *Herb.* *Klein.*

1271. CERATOCOCCA. *Cal.* 5-phyllus inaequalis. *Cor.* nulla. *Germen* subrotundum. *Stigmata* 5 sessilia. *Nux* monosperma echinata. *Reliqu.* *Willd.* *MS.* e *Herb.* *Humb.* et *Bonpl.*

POLYGYNIA.

1272. MYOSURUS. *Cal.* foliolis 5 coloratis caducis basi semisagittatis. *Cor.* (*Linnaeo Nectarium*) e petalis 5 minimis, calyce brevioribus, tubulosis, lingulatis unguibus filiformibus. *Stamina* 5-7, longitudine calycis. *Capsulae* plurimae acuminatae imbricatae in receptaculo elongato in caudam. Semina oblonga acuminata. *Lam.* *Ill.* *t.* 221.

Cal. patens basi porrectus. Petala, nectaria L., ligulata, staminibus concolora nec non conformia, quorum ungues secund. *Gaertn.* *fr.* I. p. 354 poro nectarifero insuper instructi. *S.* *V.* ed *XV.* *p.* 327. Familia RANUNCULACEARUM.

1273. CERATOCEPHALUS. *Cal.* 5-phyllus persistens. *Pet.* 5, poro ad ungues mellifero squamulâ tecto. *Semina* plurima per paria dorso adnata rostro acinaciformi. *Receptaculum* demum elongatum spicaeforme. *Pers.* *Syn.* I. *p.* 341. *Annal.* *Mus.* XIX. *p.* 463.

Familia RANUNCULACEARUM.

1274. XANTHORRHIZA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis lanceolatis angustis patentissimis. *Petala* 5, nectariformia minima, calyce breviora, glandulas quasi sistentia laminâ suborbiculari, ungue in pedicellum attenuato. *Stam.* 5-8. *Stigmata* acuta. *Capsulae* 5, minimae ovato-oblongae, compressae, membranaceae acutae ab apice ad medium divisae in valvulas 2 monospermas. *L'Heritier* *Stirp.* I. *p.* 79. *t.* 38. *Lam.* *Ill.* *t.* 854.

Familia RANUNCULACEARUM.

Classis V.

PENTANDRIA.

DIGYNIA.

1069. CEROPEGIA. *)

C. *Candelabrum*; foliis ovatis mucronatis, umbellis ..., floribus erectis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1275. *Linn.* *p.* 309. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 686. *Lour.* *...inch.* I. *p.* 140? *Rheed. Malab.* IX. *p.* 27. *t.* 16.

... tenues teretes scandentes volubiles. Folia opposita petio... ovali-oblonga acuta glabra plana basi obsolete emarginata. ...llae rubellae aut fusco-purpurascentes, basi globoso-in..., limbi laciniis erectis, villosis. Folliculi graciles, longi, ...uli. *Lam.* *In Malabariae sylvis ad littora.* ♄.

C. *Candelabrum Lour.*, retentâ licet diagnosi *Linn.*, quoad de...iptionem diversa videtur. „Caulis perennis tenuis longus procumbens ...osus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra margine reflexa op...ita. Flos albus axillaris, umbellis pendulis, corollis erectis tubo ...oso magno, limbo parvo 5-fido. Stigma unicum sessile bifidum. ...iculi (a tenues teretes apice attenuato ad angulum rectum refracto, ...inibus longis plumosis imbricatis. In dumetis Cochinchinae. ♄."

C. *obtusa Lour.*; foliis obtusis, caule volubili. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 140.

... perennis filiformis subtilis glaber. Folia oblonga, inte...ima, plana, pauca opposita. Flos pallidus, *Candelabro* si..., pedunculis brevioribus. Fructus tenuiores, apice simi... refracti, glabri, seminibus papposis. *Lour.* *Habitat ...ue „(?)" species in suburbiis metropolis Cochinchinae Huaeae,* ... magis differentes quam floribus. *Lour.*

C. *mucronata Roth*; foliis subrotundis, mucronatis, geminis floribusque pendulis *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

*) ...bae glabrae volubiles, radice tuberosâ, umbellis interpetiolaribus, ...e paucifloris. *R. Brown.*

Proxime ad C. *Candelabrum* accedere videtur. *H. in In orientali.* B. *Heyne.*

4. C. *longiflora* Poir.; foliis petiolatis ovatis subacuminatis erectis, floribus umbellatis, corollâ cylindricâ, laciniis subfiliformibus hirsutis. *Poiret Enc. meth.* II. *p.* 177. *n.*

Affine *Candelabro* foliis, *junceo* corollis. Caules herbacei tenui glabri ramosi scandentes, foliis oppositis glabris integerrimis pollicaribus et ultra, basi subattenuatis, subrugosis, fere verticalibus in petiolo, pedunculis rigidis, ad minimum longitudine foliorum; umbellis erectis, bracteis parvis laciniisque calycis setaceis; corolla longa, pollicaris et ultra, tubuloso-cylindrica pallide virens aut subpurpurascens, longitudinaliter striata; laciniae limbi demum patentes, rectae, filiformes, subvillosae. *Poiret.* *Habitat* — *Herbar. Desfont.*

5. C. *bulbosa* Roxb.; foliis obovato-ellipticis cuspidatis umbellis erectis, radice bulbosâ. *Willd. Spec.* I. *p.* 127 *Roxb. Corom.* I. *p.* 11. *t.* 7.

Radix solida, planiuscula, edulis, rapae magnitudine, basi fibris aliquot. Caulis volubilis, herbaceus, glaber, succulentus, ped. Folia opposita, breviter petiolata, acumine parvo, integra, carnosa, magnitudine varia, maxima 2 poll., 1 1/2 poll. lata. Umbellae laterales, foliorum longitudine, pedunculata pauciflorae. Flores maximi, erecti: tubo virescente, limbo purpureo. Calyx 5 dentatus: dentibus acutis, persistentibus. Corollae tubus basi ventricosus, medio contractus, ore ampliatus: limbus 5-partitus; laciniis linearibus, villosis, purpureis erectis: apicibus unitis, latere hiantibus. Nectarium corpusculis 5 compactis pistillum cingentibus compositum; ex singulo filamentum curvatum, dimidiae tubi longitudinis ortum. Antherae squamae 5 flavae, 5 paria ad angulos acuminatos nigri stigmatis (corporis truncati) remanentia. Stigma (corpus truncatum) magnum, scutellatum, 5-corne; ante florescentiam corna glandulis 5 nectarii incurvis flavis firmiter adhaerent; floribus maturis ab illis separata et antherae angulis 5 nigris acuminatis stigmatis affixae. Folliculi duo graciles, 3-4 poll. *Roxb.* *Hab. in Coromandel.* ♃. *Manchy Manda Telingarum.*

Obs. Differt a *tuberosa* foliis minoribus, obovato-ellipticis, floribus duplo minoribus, bulbo depresso solitario, nec radice repente tuberosa. *Willd. l. c.*

6. C. *acuminata* Roxb.; foliis lanceolatis longe acuminatis, umbellis multifloris rectis, radice bulbosâ. *Willd. Spec.* I. *p.* 1277. *Roxb. Corom.* I. *p.* 12. *t.* 8.

Radix perennis, complanata, solida. Caulis annuus, volubilis glaber, articulatus. Folia opposita, erecta, breviter petiolata lineari, attenuato-acuminata, succulenta, integra, 2-4 poll. basi 1/4-1/2 poll. lata. Umbellae laterales, patentes, pedunculatae, foliis breviores. Flores etc. exacte ut in praecedente *bulbosa.* *Hab. cum praeced. bulbosa.* *Commoa-manda Telingarum.*

C. *tuberosa* *Roxb.*; foliis ovatis acutis, umbellis radice bulbosâ. *Willd. Spec.* I. *p.* 1275. *Roxb.* I. *p.* 12. *t.* 9.

ix perennis, bulbillis plurimis minutis tuberosis, fibris crascarnosis. Caulis volubilis herbaceus, annuus, teres, gla. articulatus, 4-12 ped. Folia opposita, petiolata; inferiora lata, media ovata, suprema oblonga: omnia parum acumi-, undulata, integra, glabra, margine colorata, 2-3 poll., poll. lata. Petioli canaliculati. Umbellae laterales, peculatae, foliis longiores. Calyx ut in praecedentibus. Cose tubus ut in C. *bulbosa*; laciniae limbi dimidiâ longitudine serentes; filamenta nectario clavato connexa. *Hab. cum cedentibus. Batsala-manda Telingarum.*

C. *juncea* *Roxb.*; foliis lanceolatis sessilibus, pes subbifloris, caule carnoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 1275. *Corom.* I. *p.* 12. *t.* 10.

tuberosa, fibris multis ramosis. Caulis volubilis, teres, er, articulatus, succulentus. Folia remotissima, opposita, ilia, integerrima, carnosa, vix pollicaria, 1/4 poll. lata. bellae laterales, pedunculatae, axillares, erectae, pauciflorae. res erecti, maximi, flavo-viridi et purpureo eleganter varie-. Pedunculi et pedicelli clavati. Calyx et corolla ut in ecedentibus; sed faux tubi et limbus multo majores. Necum etc. praecedentium. *Hab. in Coromandel. Cum praentibus, tota esculenta. Bella-gada Telingarum.*

* C. *biflora*; foliis ovatis, pedunculis bifloris. *Willd.* *p.* 1275. *Linn. Spec.* I. *p.* 309. *Fl. Zeyl.* 110.

volubilis. Folia opposita integerrima. Pedunculi ex alis pius biflori. Flores pedunculo oppositi, nec reflexi, sed te extensi. *Linn. Fl. Zeyl.* *In Zeylona.* ♃.

C. *dichotoma* *Haworth*; tota carnosa, caulibus dichotomis articulatis teretibus, foliis linearibus acuizontalibus sesquiuncialibus, supra costâ venisque sims albis. *Haworth Synops. Plant. succulent.* *p.* 13.

at? ♄.

C? *aphylla* *Haworth*; carnosa, ramis dichotomis ticulatis debilibus teretibus, foliolis stipulaeformibus sis mox emarcidis. *Haworth Synops. Plant. succu.* 13. *n.* 2.

at? ♄.

C. *nitida* *Poiret*; foliis lanceolatis subobtusis supra ; cymis brevibus axillaribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 178.

es sublignosi glabri teretes ramis suboppositis gracilibus ngatis. Folia opposita subpetiolata subovata, interdum el-

liptica, basi attenuata, subinde et apice acuta, subtus palli ra, 1-2 poll., 1/2 poll lata. Pedunculus brevissimus. *Poiret. In S. Domingo. Herb. Desfont.* ♄?

13 C. *Stephanotis*; foliis ovatis marginatis glabris, dunculis axillaribus subtrifloris. Isaura *allicia* *Commе* apud *Poiret Enc. meth.* III. *p.* 185. Stephanotis *A du Petit-Thouars nov. gen. Madagasc. n.* 35. apud *mer Collect. p.* 203. *De Jussieu* in *Annal Mus.* *p.* 347.

Frutices volubiles scandentes, folia ovata, pedunculi tri numerosi. Ceropegia *acuminata Roxb.* videtur conge „*Aub. du Pet. Th. l. c.* Frutex spectabilis numero magnit ne et elegantiâ florum. Caules erecti ramosi glabri volubi folia petiolata integerrima coriacea, acuta vel subacumin 3 poll., 1 1/2 poll. lata, viridi-flavicantia, praecipue sub nervo medio prominulo, lateralibus parum prominulis sin cibus, petiolo 1/2 poll. Flores axillares. Pedunculi simpl 1 1/2 poll., 1-3 flori; cal. glaberrimus profunde 5-fidus, l niis lanceolatis acutis, cor. glabra, pallide flava 1 1/2 pc lobis rectis ovatis acutis. Folliculi crassi acuminati, semini papposis. *Poiret. In Madagascar. Commers.* et *A d. Pet. Th.* ♄. *Herb. de Jassieu!*

14. C? *sinuata Poiret*; foliis angusto-lanceolatis sii tis utrinque acutis, umbellis axillaribus. *Poiret Enc. m Suppl.* II. *p.* 179. *Burm. Afr. p.* 36. *t.* 15.

Differt a Microlomate *sagittato*, foliis longioribus nec basi gittatis. Radices e bulbis pluribus simplicibus fusiformi subfasciculatis, caules solitarii pluresve, graciles sarmen lignosi teretes foliis remotis integerrimis. Pedunculi simpl foliis multo breviores, bracteis aliquot parvis, 4-6-flori. (tubulosa laete rubra. Flores plerumque abortivi, ut fru tantum unicus pendulus longe acuminatus, seminibus pluri fuscis oblongis. *Poir. In Promont b. Spei.* ♄.

15. C. *palustris Pursh*; foliis linearibus integerri floribus umbellatis, pedunculis longitudine foliorum, cal laciniis linearibus. *Pursh Fl. Septentr. Amer.* I. *p.* 18

Habitus Microlomatis *linearis*, floribus multo minoribus. *paludibus salsis circa Scirpos Juncosque flexa in Carol* ♃. *Herb. Lyon.* et *Walt.*

16. C. *cordata Lour.*; foliis cordatis, umbellis pen lis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 140.

Caulis perennis longus teres scandens, ramosus. Folia inte rima glabra opposita petiolis longis. Flos viridi-luteus, bellis magnis hemisphaericis axillaribus, pedunculis longis, dulis. Cal. inferus 5-phyllus, foliolis ovatis acutis parvis tentibus. Cor. 5-partita, laciniis ovatis conniventibus. Ne rium carnosum erectum 5-fidum, glandulis 10 oblongis pi

circumstantibus. Filamenta nulla. Antherae 5 oblongae conniventes. Germen longiusculum bifidum. Stylus crassus brevissimus. Stigma obtusum emarginatum. Pericarpium? E forma germinis folliculos 2 esse conjicio; ex flore umbellato corollis conniventibus speciem esse *Ceropegiae* existimo. *Lour.* An CYNANCHUM *cordifolium Retz Fasc.* II. *p.* 15. *n.* quaerit *Willd.* *Per sepes Cochinchinae.* ♄. Species 2 nondum descriptas adhuc superesse *R. Brown l. c.*

1070. HUERNIA.

H. *reticulata R. Br.*; ramis pentagonis denticulatis, patentibus, corollâ 10-angulatâ, tubo intus barbato in orbiculum elevatum *Haworth Syn. Pl. succul.* 1. STAPELIA *reticulata Mass. Stapel. p.* 9. *Poiret Enc. meth.* V *p:* 390. *n.* 48. ST. corollis dentatis campanulatis, fundo orbiculato elevato, fauce limbo erecto, coronâ exteriore explanatâ acute 10-, cornubus subulatis basi gibbis medio conniventibus, patulis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 287. *Spec.* I. St. ramis pentagonis, corollis 10-fidis, intus maculatis, limbo pelviformi, scuto humili acute semfido. *Jacq. Stap. t.* 30. β. ST. *reticulata dejor. Jacq. Stap.*

Hae limbus atropurpurascens, lineis albidis reticulatus; fundus et orbiculus elevatus purpurei. *Willd.* Rami plures approximati, suberecti, saturate virentes, maculis purpureis, ulis dentibusque acutis, his patentibus vel subreflexis. Flores bini ternive; pedunculi glabri teretes uniflori, basi squamis 3-4, Corollae limbus subinteger, tubo campanulato. *Mass.* *In Promont. b. Spei cavernulis rupium versus Olifants Rivier.* ♄.

H. *campanulata R. Brown*; corollâ subcampanulata, fundo pilis clavatis horizontalibus clauso, ligulis repande is atris. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 28. *n.* 2. *campanulata*; corollis decemdentatis infundibuliformi us, verrucoso, tubo barbato, nectarii lacinis obtusissimis crenatis. *Sims bot. Mag. t.* 1227. St. ramis simplicibus erectis tetragonis dentatis, dentibus patentibus acutis, corollâ campanulatâ scabrâ, tubo barbato. *Stap. p.* 11. *t.* 6. St. corollae laciniis majoribus latis, fundo campanulato, pedunculis trifloris, ramis tetragonis basi floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1293.

———

ami subsimplices, 4-5quetri, aequilaterales, erecti, crassi, glauci, nudi; (dentibus magnis horizontalibus deltoideis basi contiguis) saepius basi floriferi. Cal. 5-phyllus, foliolis setaceis carnosis.

Poiret Enc. meth. V. *p.* 389. *n.* 43. *Jacq. Stap. t.* *Allg. teutsch. Gart. Mag.* 1818. *p.* 17. *t.* 2.

A sequentibus satis diversa corollâ etiam externe maculatâ, do campanulato, pedunculisque multifloris. *Willd.* Rami plices recti breves inaequales, 4-subinde pentagoni, viri maculis nebulosis, purpurascentibus. Cal ad basin usque titus, laciniis lanceolatis acutis. Corollae laciniae acutissi *Mass.* Pedunculi prope basin ramorum, subinde bi-tri Segmenta calycis lincaria, ultra basin corollae promine Corollae laciniae 5 triangulares acuminatae latae, inter minore sulfureâ, maculis elevatis atro-rubris; tubus cyli cus intus fuscus pilis glandulosis. Nectarium planum in fi corollae, 5-partitum, laciniis obtusis, apice appendicib corniculatis supra stigma adscendentibus, demum apice refl *Sims. In siccis Promont. b. Spei.* ♃.

Obs. Corolla basi valde carnosa, extus alba punctis maculisque num roseis; intus etiam alba maculis rotundis numerosis saepe dist atris, punctulisque rufo-atris lente elevatis; basin versus atro-striolis obsoletis concentricis valde interruptis albis pilisque horizo bus distinctis, clavaeformibus, carnosis, nigris, numerôsis, fundum nitentem nigrum claudentibus. Stamina simplicia acute subulata un erecta, atro-rufa, basi geniculata. Tabula styli parva alba reco *Haworth l. c.*

3. H. *venusta R. Br.*; ramis tetragonis pentagonis ramulis patentissimis divaricatis, denticulis ramorum pat bus acutis, corollâ 10-fidâ, tubo glabro ampliato in orb lum elevatum. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 29. *n.* 3. S pelia *venusta Mass. Stap. p.* 10. *t.* 3. St. corollis dentatis glabris, laciniis majoribus ovato-acuminatis, fı concavo orbiculo elevato cincto, pedunculis corollâ long bus deflexis, caule subtetragono erecto superne ramoso, mis basi floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1294. *Poi Enc. meth.* V. *p.* 389. *n.* 45. *Jacq. Stap. t.* 14.

Cor. sulfurea limbo rubro punctato, fundo et orbiculo ele rubro maculato. A reliquis caule erecto superne ramos pedunculis dependentibus distincta. *Willd.* Rami 6-7 p glabri. Flores laterales, subinde bini in axillis dentium, dunculis glabris teretibus pendulis pollicaribus. Calycis niae ovatae acutae. Cor. magna. *Mass. In Prom b. Spei.* ♄.

4. H. *lentiginosa R. Brown*; corollis 10-dentatis, ciniis alternis obsoletis, fundo concavo orbiculo ele cincto, caulibus superne ramosis, ramis pentagonis patent tuberculis uncinatis. *Haworth Syn. Pl. succulent. p.* *n.* 4. Stapelia *lentiginosa Curt. bot. Mag. t.* *H. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 97. *n.* 44.

Cl. *Sims bot. Mag. vol.* XX. *Enumeration p.* 35. nequi ut varietatem distinguit *lentiginosam* hanc a *guttata*: disting

ro *H. Kew.* et *Haworth.* Convenit sane colore et formâ, l in *guttata* pedunculi longiores e basi caulis simplicis tu-rculis non uncinatis, et in *lentiginosa* maculae minores pur-eae in limbo stramineo. *In Promont. b. Spei.* ♄.

H. *guttata* R. *Brown*; corollis fundo concavo, or-elevato cincto, caulibus superne simplicibus glaucis, is ramorum horizontalibus. *Haworth Syn. Pl. suc-* 29. *n.* 5. STAPELIA *guttata*, ramis pluribus tetra-pentagonisque confertis subpatentibus, dentibus ramo-sutis patentibus, corollâ 10-fidâ, laciniis acutis tubo iiformi ampliato in orbiculum elevatum. *Mass. Stap. t.* 4. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 96 *n.* 41. *Poiret meth.* V. *p.* 390. *n.* 46. ST. corollis 10-dentatis, s majoribus ovatis acutis, fundo concavo scabro orbiculo o cincto, pedunculis longitudine corollae, ramis subpa-is subtetragonis basi floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1294. *Jeutsch. Gart. Mag.* VII. *t.* 41.

sulfurea sanguineo-punctata; figura corollae *venustae*, fun-s vero scaber et caulis diversus. *Willd.* Differt ab agnata *usta* habitu, ramis magis confertis, 7-8 poll., obtusissimis, simplicibus; flores 3-4. Pedunculus gracilis teres, longi-ine florum, basi bracteis. Calycis laciniae lineari-lanceola-acutae. Tubus campanulatus interne rudis. *Mass.* *In tis Promont. b. Spei.* ♄.

„Flores conferti ad basin caulium brevius pedunculati. Corolla lu-sa, crebro sanguineo-punctata, laciniis extus costâ elevatâ. Orbis raegrandis cum fundo infundibuliformi, os obbae rusticae simulans, astulare, sanguineo-maculatum, intus spinulis paucis horizontalibus glanduliformibus sparsis. Ligulae horizontales semiconfluentes, fissae isque ad confluentiam, nigro-purpureae (margine ustulato) cingulo lato edio repando-stellari nigro. Stamina subulato-setacea undatim tor-uosa alba, purpureo-maculata, basi tota purpurea." *Haworth l. c.*

H. *humilis R. Br.*; ramis pluribus quadri-s. quinque-tis, patentibus, corollâ orbiculatâ 10-fida, laciniis 5 ribus, 5 brevioribus patentibus, pedunculis solitariis. *orth Syn. Pl. succul. p.* 30. *n.* 6. STAPELIA *humi-asson Stap. p.* 10. *t.* 5. *Poiret Enc. meth.* V. *n.* 47. ST. corollis 10-dentatis, laciniis majori-aceolatis acutis, pedunculis solitariis corollâ breviori-amis subtetragonis patentibus basi floriferis. *Willd.* I. *p.* 1294.

humillimi inaequales conferti, 3-5-poll., ramulis brevissi-s, dentibus acutis brevibus horizontalibus. Flores solitarii erales; pedunculi 3 lin., glabri, teretes. Calycis laciniae li-ari-lanceolatae acutae. Corollae tubus campanulatus, annu-prominulo, limbus pollicaris. Orbiculus atropurpureus, ma-lis undulatis albis sparsus; laciniae sulfureae punctis purpu-is. *Mass. l. c.* A reliquis corollâ 10-dentatâ distincta:

brevitate caulis, parvitate floris, pedunculis solitariis nunqu binis ternisve ex uno puncto. *Willd.* *In Promont. Spei.* ♄.

7. H. *tubata R. Br.*; ramis simplicibus crassissimis t tra-pentagonis, dentibus maximis. *Haworth Syn. P succul. p.* 30. *n.* 7. STAPELIA *tubata*; ramis tetragon corollis 10-fidis campanulatis intus punctatis, foris campan latis, scuto humili decemlobo, lobis rotundatis. *Jacq. St pel.* S. coroll. 10-dentatis campanulatis, limbo plan fauce pilosâ, coronâ exteriore explanatâ octuse 10-lobâ, co nubus subulatis basi conniventibus, apice patulis. *Will Enum. H. Berol. p.* 287. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 3

Differt ab H. *campanulata* pedunculis simplicibus nec ramosi corollis non punctatis. Rami simplices basive ramosi glab 1/2 ped., angulis dentibus rigidis patentibus acutis; pedunc solitarii uniflori breves; foliola calycis lineari-lanceolata acut corollâ foetida glabra extus nervosa pallida, intus pallide va punctis minimis rubellis, 2 poll. lata; faux punctata; lim laciniae oblongae acuminatae. *Jacq.* Varietas *duodeci fida Jacq.* *In Promont. b. Spei.* ♄

Obs. „Rami saepe cristatim confluunt. Flores non vidi. In hortis nom ST. *crassae* subinde occurrit; sed non est *crassa Donn Cantabri Haworth.*

8. H. *crispa Haworth*; ramis 4-5-gonis, simplicib saepiusve confluentibus crispis, dentibus minoribus. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 31. *n.* 8. S. *crispa* Ho *torum.*

„A praecedente (*tubata*) valde distincta, at sequentis (*barbat* forte monstrosa varietas, dentibus parvulis in hoc genere. F res non vidi.“ *Haworth l. c.* *In Promont. b. Spei.*

9. H. *barbata R. Br.*; corollâ campanulatâ fauce su clausâ, setis clavatis rufis, ligulis oblongis rhombeis retus staminibus subulatis undatim subuncatis. *Haworth Sy Pl. succul. p.* 31. *n.* 9. STAPELIA *barbata*; ramis plurib tetragonis pentagonisque confertis suberectis, dentibus ram rum acutis subpatentibus, corollâ campanulatâ 10-fidâ, lacin acutis subpatentibus. *Mass. Stap. p.* 11. *t.* 7. St. c rollae laciniis majoribus lanceolatis acuminatis scabris clava barbatis, pedunculis corollâ brevioribus, ramis subtetragon erectis basi floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1293. *Poi ret Enc. meth.* V. *p.* 389. *n.* 44.

Cor. albido-flavescens, maculis purpureis variegata. *Wil* Rami brevissimi simplices inaequales obtusi glabri, dentib brevibus. Pedunculi ramosi, 3 linearum, colorati, 2-3 flo Calycis laciniae lineari-lanceolatae acutae. Corolla magn maculis exasperata, subtus rudis, superne pilis glandulosi

culo nullo. Laciniae majores oblongae subulatae. *Mass.* *Promont. b. Spei.* ♄.

"Dentes ramorum minores quam in HUERNIA *campanulata*. Flores fasciculo e basi ramorum, ut in omnibus (exceptâ *lentiginosâ*.) Cor. rescens, dentibus intermediis, minutissimis, basi striis concentricis is parum interruptis; laciniis majoribus triangulari-acuminatis patenti-, rufo crebre punctatis. Ligulae aterrimae. Stamina atro-fusca deor- pallidiora. Stylus tabulaeformis parvus obsolete pentagonus niveus, ulo armato) cruce impressa." *Haworth l. c.*

H. *clavigera*; corollis campanulatis intus punctatis punctatis, rostris gibbosis, scuto humili 5-lobo, lobis ato-bilobis. STAPELIA *clavigera Jacq. Stap.* *Poi- c. meth. Suppl.* V. *p.* 233. *n.* 69. *Haworth l. succul. p.* 26. *n.* 28.

tetra-penta-hexagoni, erecti vel adscendentes, 1/2 ped., icem crassi, dentibus rigidis patentibus. Pedunculi polli- s solitarii. Cor. faetida, pallide virens, extus livescens, obscure flava, maculis sanguineis, pilis clavatis. Limbus lus, laciniis brevissimis acutis, alternis minimis. Stella rior fusca, laciniae interioris basi gibbae demum subulatae ntes divergentes. *Jacq.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

In *Diar. lips. p.* 169. ST. *clavigera* sectioni secundae: *corollis terioribus decemdentatis*, adnumeratur sequente diagnosi: corollis ex- terioribus campanulatis punctatis piliferis, pilis clavatis, nectarii rostris bulatis gibbosis erectis, corollis interioribus 5-lobis, lobis obtuse arginatis.

H. *ocellata*; corollis exterioribus subcampanulatis , nectarii rostris subulatis erecto-patentibus gibbosis, interiore 5-lobâ, lobis bifidis obtusis. *S. ocellata* n *Diar. lips.* 1814. *p.* 270.

1071. PIARANTHUS.

P. *punctata R. Brown*; articulis ramorum oblongis gonis dentatis, floribus fasciculatis, corollarum laciniis tis acutis patentibus, supra papillosis. STAPELIA *punc- ass. p.* 18. *t.* 24. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 386.

S. corollis 5-fidis campanulatis, lac. lanc. acut. dunculis corollâ duplo longioribus; ramis decumben- longis tetragonis medio floriferis. *Willd. Spec.* I.

OBESIA? *punctata Haworth Syn. Pl. suc-* 43. *n.* 2.

la magnitudine *rufae*, laciniis albido-incarnatis, sanguineo- ctatis. Rami crassi a dentibus tetragoni. Pedunculi aggre- . *Willd.* Repens, ramis fere decumbentibus brevibus gla- rimis, dentibus basi crassis, apice acutis. Flores terni in lis dentium. Pedunculi glabri teretes purpurascentes 1 1/2 l. Cal. laciniis lanceolatis acutis atropurpureis. Cor. sub-

campanulata, fundo saturatius rubente. Nectarium aurai cum. *Mass.* *In Promont. b. Spei regionibus Na qualand.* ♄.

2. P. *pulla R. Brown*; subhexagona erecta, acu patentissimis, floribus sessilibus aggregatis, corollarum l niis lanceolatis supra holosericeis replicatis. PIARANT *pullus Haworth Syn. Pl. succul. p.* 44. *n.* 1. STA LIA *pulla Mass. p.* 21. *t.* 31. *Poiret Enc. meth. p.* 385. *n.* 30. St. corollis 5-fidis, laciniis erectis lan lato-acuminatis margine revolutis, pedunculis flore brevi bus, ramis erectis subhexagonis medio extra dentes florife *Willd. Spec.* I. *p.* 1288. (excl. syn. *fasciculatae Thun Allg. teutsch. Gart. Mag.* 1818. *p.* 233. *t.* 26.

A *ramosa* distincta ramis hexagonis acuminato-dentatis, flori paulo majoribus extra dentes quidem provenientibus nec c insidentibus, laciniis corollae erectis. *Willd.* Caules 6 poll.; rami angulis subsinuatis, dentibus validis. Flores t quaterni in pedunculis brevissimis; calycis laciniae parvae tae; cor. atropurpurea. *Mass.* *In Promont. b. S arenosis Karro.* ♄.

3. P? *fasciculata*; caule aphyllo, subhexagono, dentic patentibus acutis, flore pedunculato. STAPELIA *fascicul Thunb. Prodr.* I. *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 170.

Div. *Willdenow* in *Spec.* hanc ad praecedentem *pullam* du ill. vero *Thunberg* minime synonymiam hanc agnoscit, et quentibus describit plantam: „Rad. filiformis alba, raro fib sa, longa, perennis. Caulis statim a radice in plurimos ram fasciculatos divisus. Rami sparsi, iterum ramulosi, decumb tes, carnosi, tereti-subhexagoni, tuberculis patulis acutis i mibus, glabri, apice rufescentes, pollicares. Pedunculus te glaber longitudine articulorum ramorum. Cal. profunde 5-p titus, laciniis ovatis acutis glabris persistentibus lineam lon Folliculi duo pedunculati erecti medio crassiores acuti fus purpurei, calyce pentaphyllo „(supra 5-partito)" basi cin palmares." *In Collibus Hantum prope Roggeveld berg.* ♄.

1072. STAPELIA.

A. STAPELIAE *genuiae. Ligulae s. laciniae Nectarii teriores 5 basi connatae, imo corollae insertae, genit ambientes. Stam.* 5 *corniculiformia saepissime bipar (exteriore ramo incurvo cultriforme interiore recurvo cariforme) intra ligulas, iisdemque basi connata, inte ipsâ cavâ basi antheras duas distinctas sessiles ceri (reconditas carneo albo processu) gerentia; inde ge*

andrum, nec gynandrum Haworth. STAPELIA *worth.* *)

LATAE. *Caulibus alatim tetragonis pubescentibus.*

S. *grandiflora* Mass.; ramis quadrangularibus cla-gulis dentibus remotis incurvatis, corollâ magnâ planâ.

---

ost foecundationem vel sub ipsa antherae cum stigmatibus cohaerent se confluunt! Herbae perennes praesucculentae, vulneratae copiose ieo lactescentes, radicibus fibris simplicibus longis crassis. Rami ssi tetragoni erecti seu adscendentes cereiformes, inferne parum ra-si, pube brevissimâ, angulis crebre dentati, dentibus tumidulis foliolo ecto lineari carnoso vix conspicuo mox marcescenti terminatis. Pe-sculi inaequales subflexi teretes villosuli, prope dentes inferiores erum-ntes in fasciculo. Cal. 5-phyllus. stellaris, foliolis lineari-attenuatis eo-carnosis, uti tota inflorescentia. Cor. 5-partita stellaris laevis ens basi turgida, plus minus hirta praecipus basin versus, et praeci-ta, fere semper absque maculis, at notata striolis transversis inter-itis concentricis, semper foetida. Stylus (Nectarii centrum) tubulae-mis 5-angularis supra planus niveus, lateribus saepe 5-angulariter divis, angulis ipsis stigmatiferis, ad ambo germina recondita, commu-, et laevissime unitus per filum sessilem (duplicem?) mox deciduus. gmata sessilia granuliformia corneo-glandulosa nitida, tria in trian-lo, ad singulum annulum Styli, horum duo interna brunnea. Germina styliformia, conniventia exigua, parum subulata obtusa, sub stylo alaeformi omnino recondita, sed demum progredientia in folliculos s univalves uniloculares corniculiformes rectos subulatos 1.6-uncia-, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Semina majuscula subovata pressa marginata plumosa rufa; lanâ copiosissimâ tenuissimâ praelongâ niceâ niveâ. *Haworth l. c. p.* 16.

TAPELIARUM *expositionem* sibi soli olim vindicavit divus Collega in edi-ne S. V., I. I. *Römer*, administrante fors opem opesque suas saga-ssimo plantarum cultore in Hort. Vindob. *Schott*, qui, et nobis idem llicitus, deplorabili Botanicis morte prius ereptus est, quam voti com-tes nos facere potuisset. Bis ergo morte duorum egregiorum virorum e frustrati, suppellex nostra quantulacunque (non enim per breve tem-oris spatium, quô litterae fatum Di. *Schott* nobis anuntiabant ad illud, iô per annum et ultra expectatae pro S. V., *Stapeliae* typis man-ndae, *Stapeliarum Monographiam* a divo *Jacquin* e Vienna in sub-dium adducere licuit) interea sufficiat. Proximâ hunc tomum sequente antissâ illud, quod ex tanto opere addendum erit, subministrabimus. tterea sequebamur argutissimum in plantis succulentis auctorem, *Ha-orth* (cui etiam Jacquini opus immortale de Stapeliis, ut videtur, in-picere vetitum erat: nullibi enim icones Jacquinianas adducit) eâ tamen tione, ut nova sua e *Stapeliis* exstructa genera pro totidem generis TAPELIAE sectionibus habuissemus. STAPELIARUM a *Jacquin* epictarum descriptarumque synopsin elegantissimam exhibet *Diarium litterar. lipsiense (Leipziger Literat. Zeit.* 1814. *p.* 67.) sequente Schemate:

5-fidâ, laciniis lanceolatis acutis margine ciliatis. M *Stap.* p. 3. t. 11. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 378. *Haworth Synops. Plant. succul.* p. 16. n. 1.

A. *Corollis exterioribus quinquefidis:*

a. *Nectarii rostris simplicibus gibbosis:* 1. St. *def* 2. *divaricata* Mass.; 3. *glanduliflora* 4. *fissirostris.*

b. *Nectarii rostris appendiculatis:* 5. St. *glauca*; *voluta* Mass.; 7. *lepida;* 8. *vetula* Mass.; 9. *cula*; 10. *hircosa*; 11. *depressa;* 12. *sororia* (*patula* Willd. Enum.); 13. *sororiae varietas;* *roriae varietas altera;* 15. *hirsuta*; 16. *hir varietas*; 17 *ambigua* Mass.; 18. *ambiguae* 19. *grandiflora* Mass.; 20. *Asterias* Mass.; *mata;* 22. *hamata*; 23. *gemmiflora*

c. *Nectarii cornubus binis erectis:* 24. St. *maculosa* *bufonia*; 26. *bufoniae varietas;* 27. *marm* 28. *normalis;* 29. *variegata;* 30. *plani* 31. *rugosa;* 32. *conspurcata*; 33. *clypeata*

d. *Nectarii foliolis oblongis obtusis:* 34. St. *serrulat* *pedunculata* Mass. Willd. Spec.; 36. *pedunculat* 37. *pedunculata* Mass. t. 21.; 38. *pedunculat* 39. *verrucosa* Mass.; 40. *reriflua*; 41. *r* Mass.; 42. *radiata*; 43. *hirtella*; 44. *c* Mass.; 45. *replicata;* 46. *geminata* Mass.

B. *Corollis exterioribus decemdentatis:*

47. St. *venusta* Mass; 48. *clavigera*; 49. *o* *lata* Mass.; 50. *ocellata;* 51. *tubata;* 52. *cimfida*, *varietas tubatae;* 53. *reticulata* M *reticulata deformis*; 56 St. *barbata* Mass.

Synopsin STAPELIARUM aliam proposuit sagacissimus *Rob. Br*

A. *Coronâ exteriore 5-phyllâ, foliolis indivi*

St. *hirsuta*, *sororia*, *vetula*, *ambigua*, *Asterias*, *gla* (Mass. hae omnes) *stellaris Jacq.* ined.

B. *Coronâ exteriore 5-partitâ, laciniis bifidis* *fidisve:*

St. *pedunculata*, *verrucosa*, *mixta* Mass.; *variegata* Li *pida Jacq. ined.*

C. *Coronâ exteriore, monophyllâ indivisâ vel* *to-multifidâ:*

St. *articulata* et *geminata* Mass. *Ineditae* Banks.

3) „Ill. de *Jacquin* in opere graphico de *Stapeliis* ludentes Nectarii diversis nominibus, nempe: *sacco*, *rostro*, *alâ*, *ligulâ*, *cornu* salutavit. Consultius fore credidi, nullos novos introduc minos, quibus scientia jam obruta; hac de re nectarium Stapeliae eandum regulam *coronam* dixi, et ad diversam hujus figuram di formavi. Characteres Specierum in *Speciebus Plantarum* stabiliti nullius sunt pretii, quum nectarii formas hoc tempore h dissem." *Willd. Enum. H. Berol.* p. 279.

dis. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 20. *n.* 11. St. 5-fidis rugosis, laciniis lanceolatis acuminatis, mar- uissime) ciliatis, fundo stellato, pedunculis corollâ ius, ramis tetragonis erectis basi floriferis. *Willd.* p. 1281.

magnitudine floris PERIPLOCAE *graecae* vel paulo major, re violacea, striis transversalibus atro-purpureis varie- fundo unicolore stellato rufo. Nectaria variegata. d. Caules 3-4 poll., ramis alternis, saepe rufescentibus, mosis; dentes obtusi; flores bini, ternive; pedunculi axil- 1/2 poll., teretes, purpurascentes; calycis laciniae linea- utae; laciniae corollae lanceolatae acuminatae peduncu- agiores, fundus rufescens, variegatus. *Mass.* *In ont. b. Spei calidis ultra Platte Kloof.* ♄.

„Pedunculi conspicui, teretes, villosuli, boracis calami „(pennae?)" bitie. Cal. foliolis basi fere unitis vel potius apici petioli insertis; ecialibus, lineari-subulatis, intus inflexo-canaliculatis villosulis. 5 fida fere ad basin, extus pubescens, intus atra subnitens, fundo stissimo pilis longis rubro-vinaceis, laciniis reticulatim rugosis us- ad medium striis concentricis transversis undatis interruptis albo- is, marginibus pulcherrime ciliatis pilis semuncialibus copiosis ssissime rubro-vinaceis, basi ciliorum confluente in processu tenuis- subcartilagineo. Ligulae rufo-atrae integrae undato-recurvae in- -canaliculatae. Stamina magna atra, apice atro-rufa, exteriore ramo subdeltoideo 2-6-crenato, interiore pyramidali plano extus unis ato. Tabula styli pentagona concava cruce punctisque 2 impressis. riptio ex senecto flore." *Haworth l. c.*

S. *pulvinata Mass.*; ramis reclinatis, corollis quin- laciniis subrotundis rugosis acuminatis ciliatis, fundo ensissime piloso. *Sims bot. Mag.* 1240. St. nulisque tetragonis reclinatis dentatis, corollâ 5-fidâ dio villosâ, laciniis patentissimis rugosis acuminatis *Mass. Stap. p.* 13. *t.* 13. *Poiret Enc. meth.* *n.* 8. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 20. *n.* St. cor. 5-fid., laciniis subrotundis rugosis acumi- rgine villosis, fundo elevato villoso, caule tetrago- mbente, ramis adscendentibus floriferis. *Willd.* p. 1279. *Allg. teutsch. Gart. Mag.* 1815. *p.* 110.

n elegantissima. — Cor. magna, laciniis atroviolaceis, api- iciniarum unicolore fusco, fundo rufo. Nectaria atro- ea. Ab omnibus corollae formâ satis distincta. *Willd.* lis, vix 6-8 poll.; dentes erecti; flores ad basin ramo- axillares, pedunculis plerumque solitariis teretibus ad num longitudine florum. Corolla rugis albidis, laciniis is oblongis subrotundatis, ante anthesin fere globosa, in- , 5-angularis, extus nervis 5, apice concava. *Mass.* *romont. b. Spei prope Camies-Berg inter fruticés.* ♄.

18. S. *fissirostris* *Jacq.*; corollis cuspidatis rugosis s[...] brosis ciliatis, rostris semibifidis. *Jacq. Stapel.* *Poir Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 230. ST. corollis exteriori[...] patentissimis rugosis ciliatis, laciniis margine revolutis a[...] minatis, corollis interioribus ovatis patentibus, rostris semi[...] fidis. *Diar. Lips.* 1814. *p.* 268.

Caulis 2 1/2 ped., crassitie digiti, debilis, tomentosus, ang[...] dentibus acutis; rami alterni; pedunculi in ramis junior[...] aggregati breves tomentosi uniflori; calyx villosus; corolla f[...] tidula, 2 poll., firma, tubus amplus brevis; laciniae lanceola[...] ciliatae glabrae extus virentes, intus flavo-viriduli striis fu[...] scabris. Coronae extimae laciniae subulatae bifidae purpur[...] centes, interiores ovatae obtusiusculae aurantiacae. *Ja[...]* *In Promont. b. Spei.* ♄.

c. *Ligulis rhombeo-oblongis cuneatisve*; *staminibus simpli[...] bus subulatis undulatis* (reliquis ut in ultima sectione, a[...] ramis duplo gracilioribus.) *)

19. S. *concinna* *Mass.*; ramis ramulisque erectis tet[...] gonis glaberrimis, angulis dentatis, dentibus erectis, coro[...] 5-fidâ planâ hispidâ. *Mass. Stap. p.* 15. *t.* 18. *P[...] ret Enc. meth.* V. *p.* 382. *n.* 19. ST. coroll. 5-fid. [...] pidis, laciniis ovatis acutis ciliatis, pedunculis longitudi[...] corollae, caule tetragono erecto superne ramoso, ramis pa[...] simplicibus basi floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1284. *Ha[...] ne term. bot. t.* 16. *f.* 8. ST. ramis ramulisque tetra[...] [...]reclinatis dentatis, corollâ 5-fidâ planâ medio villosâ, [...] patentissimis rugosis acuminatis, margine ciliatis. *H[...] worth Syn. Pl. succulent. p.* 20. *n.* 13?

Corolla magnitudine ANEMONES *nemorosae* plana cinerea, [...] undulatis transversis fuscis setisque candidis, laciniis ov[...] acutis margine ciliatis, fundo unicolore fusco. *Willd.* [...] poll. alta; dentes acuti; flores plerumque gemini, pedunc[...] glabris teretibus purpurascentibus pollicaribus; corolla [...] longitudine pedunculi, laciniis ovato-lanceolatis acutis ru[...] sis. *Mass.* *Ad Promont. b. Spei in Karro.* ♄.

Obs. *Haworth* l. c. nonnisi cum? adducit ST. *concinnam Mass.* [...] quae: *concinnam* suam esse *concinnam Hortorum*, et *Massoni*[...] tam alius fors esse speciei utpote stamina bipartita, nec integra [...] nantis. In *concinna Haworth* rami quaterni nitidi lente subpube[...] [...]; pedunculi 1-2; corolla 5-fida ad medium rufescens, laciniis ov[...] acuminatis, superne striolis obsoletis transversis irregularibus palli[...] Ligulae lobatae apice obtuso-cuneatae, piceae, basi spadiceae. Stam[...] integra subulata, at plana, badia, longitudine ligularum.

---

*) *Sectio haec* fors proprii generis: attamen species sub eadem simili[...] tes habitu, pubescentia, ramorum dentibus conveniunt.

S. *glandulifera* Donn.; corollâ praevillosâ, villis ilatis niveis, ligulis minutis, rhombeo-oblongis, inte-, Haworth Syn. Pl. succulent. p. 21. n. 14. et,): St. *glandulifera* Donn. Hort. Cantabr. ed.
St. *glanduliflora* Donn. Hort. Cantabr. ed. 6.
ssoni.

se *glanduliflora* Massoni, in qua stamina fissa, flores, ique non eadem. Villi numerosissimi longi; rami mani- pubescentes; flores e medio ramorum supra calcaria cras- 3 ni, pedunculis 2-3 poll. filiformibus debilibus hirtis. parvula virescens, laciniis ovato-acuminatis, fundo, strio- numerosis concentricis transversalibus interruptis rufis. ac patentes corneae luteo-rufescentes obtusae, supra pla- longitudine lineae. Stamina simplicia subulata badia tri- s, apicibus supra tabulam styli conniventibus. *In Pro- t. b. Spei.* ♄.

S. *hispidula* Hornem; corollae laciniis acuminatis im rugosis hispidis, pilis clavatis, apice replicatis aciniis coronae exterioris integerrimis acutis, cornu- llatis conniventibus, pedunculis aggregatis subradica- rollâ multoties longioribus. Hornem. Hort. Reg. 251.

l. Cap. b. Sp. ♄.

Ob pedunc. subradicales longissimos, lacinias corollae margine non itas et lacinias coronae exterioris indivisas diversam a STAP. con- ae Mass. credo.

S. *glanduliflora* Mass.; ramis pluribus suberectis is, angulis dentatis, dentibus erectis acutis, corollâ andulis setaceis clavatis tectâ, laciniis ovato-lanceola- patentibus. Mass. Stap. p. 16. t. 19. Poi- meth. V. p. 382. n. 20. Hort. Kew. 2. ed. Smith exot. Bot. t. 19. Haworth succul. p. 22. n. 15. St. *glandulifera* (sphal- corollis 5-fid. pilis apice glanduliferis, laciniis ova- s, pedunculis corollâ longioribus, ramis patulis tetra- si floriferis. Willd. Spec. I. p. 1284. Jacq. Stap.

magnitudine *concinnae*, sulfurea, pilis albis tecta. Nec- aurantiaca et nigra. Willd. Caules plures 6-7 poll.; es crassi, mucrone obtusiusculo, recto, glabro, carnosi. es ex axillis ramorum, bini, terni. Pedunculi simplices, es, purpurascentes. Calyx laciniis 5 villosis, linearibus, is. Corolla calyce brevior, magnitudine ANEMONES *nemo- s*, punctis saturate rubris. Fundus corollae intense fuscus. ss. *In desertis Promont. b. Spei, circa Nord Oli- ts Rivier.* ♄.

S. *acuminata* Mass.; ramis pluribus suberectis te-

tragonis dentatis, corollâ 5-fidâ planâ glabrâ rugosâ, lacini caudato-acuminatis margine ciliatis. *Mass. Stap.* p. 1 t. 17. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 380, n. 12. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 23. n. 16. St. coroll. fid. rugos., laciniis ovatis cuspidato-acuminatis, margine ciliatis, pedunculis corollâ brevioribus, ramis tetragonis ascendentibus medio floriferis. *Willd. Spec.* I. p. 1281.

Corolla paulo major quam in *rufa*, laciniis cinereis, striis atr purpureis, transversalibus undulatis variegatis apice atro purpureis, margine tenuissime albo ciliato. *Willd.* Rami glab inaequales, 6-7 poll.; pedunculi breves, bini terni, terete glabri, uniflori; calycis laciniae ovatae acutae. *Mass.* *Promont. b. Spei in Namaqua Land.* ♄.

Obs. Flores non vidi, at stamina simplicia et subulata sunt in Mass figurâ; inde hujus generis. *Haworth.*

d. *Anomalae* abs*que characteribus praecedentium* (qu inter nova genera procul dubio latent characteribus mihi (*Haworth*) ignotis.)

α. *Obtuse dentatae, ramorum obtusangulorum denti fere omnino obliteratis obtusissimis.*

24. S. *aperta Mass.*; ramis pluribus divaricatis tet gonis dentatis, dentibus obtusissimis, pedunculis longiuscul corollâ 5-fidâ planâ, laciniis ovatis obtusis rugosis. *Mas Stap.* p. 23. t. 37. *Poiret Enc. meth.* V. p. 383. n. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 23. n. 18. St. coroll. 5-f rugos., lac. ovat. obtus. margine glabris, pedunculis ram duplo longioribus, ramis tetragonis apice subtridentatis, b floriferis. *Willd. Spec.* I. p. 1285.

Similis *pedunculatae* pedunculo et ramis, sed flore distinct sima. Rami obsolete dentati, apice obtuse tri- vel bident Pedunculi longi triunciales et ultra, patuli. Corolla sord obscure purpurascens; lituris brevissimis obscurioribus rug Fundus circularis cinerascens nigro-punctatus. Flos minor *dunculatae. Willd.* Caules humiles, 1 1/2-2-ped., ramis s plicibus diffusis rectis glaucescentibus. Flores plerumque s tarii, pedunculi ramis duplo longiores. Laciniae corollae q quenerves. *In Promont. b. Spei in Namaqua-La prope Hok Fontain.* ♄.

25. S. *ramosa Mass.*; ramis pluribus erectis tetra nis dentatis, dentibus obtusissimis, floribus aggregatis s sessilibus, corollarum laciniis lanceolatis acutis replica *Mass. Stap.* p. 21. t. 32. *Poiret Enc. meth.* V. 385. n. 29. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 23. n. St. corollis 5-fidis planis, laciniis lanceolatis margine re

pedunculis flore brevioribus, ramis erectiusculis tetraedio extra dentes floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1288.

a magnitudine *pruinosae* unicolor, atropurpurea, fundo cirri albido. Rami obtusissime repando-dentati. Flores prount in callis extra dentes. *Willd.* Pedalis et ultra; caules errimi, ramis inaequalibus, anguli prominentes subsinuati, ibus minimis, remoti. Flores in parte ramorum superiore, nculis brevibus. Calyx laciniis 5 parvis acutis. Cor. peulis major, laciniis planiusculis. *Mass.* *In Pro. t. b. Spei regionibus Karro ultra Platte Kloof circa mas. Thunb.*

gnidentatae: HuernIarum *vel potius* Piaranthi *at saepius elatiores, dentibus ramorum magnis horibus deltoideis. An genus proprium? An* Piaranthi *species?*

S. *arida Mass.;* ramis pluribus erectis tetragonis, dentibus patentibus acutis, floribus solitariis peduncorollarum laciniis planis setaceis. *Mass. Stap. p.* 3. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 381. *n.* 16. *Ha. Syn. Pl. succul. p.* 24. *h.* 20. St. cor. 5-fid., oblongis acutis, apice marginis ciliatis, fundo circudunculis corollâ longioribus, ramis tetragonis erectis priferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1283.

a magnitudine Asclepiadis *Vincetoxici* pallide flava, lacibasi punctatis apice pilosis subciliatis, fundo circulari flavo. aria albida. *Willd.* Rami graciles 3-4 poll., angulis siis, dentibus subcurvatis, spinas fere referentibus. Pedunsimplices recti, corollâ longiores; calycis laciniae lanceo-, acutae; corollae laciniae ovato-lanceolatae „(supra seta-)" punctatae. *Mass.* *In Promont. b. Spei desertis Kanna Land.* ♄.

* S. *incarnata;* ramis erectis tetragonis dentatis, patentibus acutis, floribus subsessilibus, corollarum lanceolatis planis. *Mass. Stap. p.* 22. *t.* 34. *Poi. c. meth.* V. *p.* 386. *Haworth Syn. Pl. succul.* 21. St. corollis 5-fidis, lac. lanc. acutis, (?) ulis corollâ brevioribus, ram. tetrag. strictis apice extes floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1289. *Linn. p.* 171. St. caule aphyllo tetragono, denticulis ius, flore sessili, laciniis corollae obtusis. *Thunb.* I. *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 167. *Burm. Afr. p.* 15. 1. β. corollâ albâ. *Mass. l. c.*

s parvi incarnati. Herba editur Afris. *Linn.* Flores magidine S. *piliferae* unicolores *Willd.* Caules glabri; dentes ves, in ramis vero magis elongati, crassi, acuti, foliola

quasi carnosa sistentes. Cal. brevis, laciniis lanceolatis; corollae laciniae angustae, acutae. *Mass.* Caulis exacte tetragonus, laevis, obsolete sulcatus, angulis mammiliato-tuberculatis, mammillis aculeis brevibus rufis. Flores e lateribus planis subsessiles quaterni horizontales. Calyx monophyllus, erectus, 5-partus, laciniis ovatis acutis virentibus tubo corollae brevioribus. Cor. campanulata; tubus ovatus, pallide incarnatus; limbus erecto-patens, 5 partitus, laciniis lanceolatis obtusiusculis lineam longis intus convexis, extus concavis margine subrevoluto, pallido incarnatae. Nectarium genitalia tegens centro pistilli imposita margine virescenti; laciniae 5 flavae, erectae, bifidae, et 5 aliae ad centrum inflexae lineares. Germen oblongum. Antherae subsessiles inter lacinias inflexas nectarii, minimae, didymae. Styli nulli, stigmata et Folliculi duo. *Thunb.* *In Promont. b. Spei siccis arenosis.* — *In Saldanha-Bay, in montibus juxta Campagnies-Post, prope Verlaoren-Valley et alibi. Thunb.*

28. S. *parviflora Mass.*; ramis pluribus tetragonis dentatis recurvatis, corollâ parvâ, laciniis angustis planis patentibus margine ciliatis, *Mass. Stap. p.* 22. *t.* 35. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 381. *Haworth Syn. Pl. succulent. p.* 24. *n.* 22. St. coroll. 5-fidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis margine ciliatis, pedunculis corollâ longioribus, ramis tetragonis patentibus medio extra dentes floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1283.

Corolla minima hujus generis, magnitudine Cynanchi *erecti*, flavo-virescens rugosa fusco-punctata, margine tenuissime ciliata. Nectaria aurantiaca. Flores non ut in plerisque speciebus, dentium axillis, sed e callo inter angulos. Simili modo florent Stapelia *incarnata* et *ramosa*. *Willd.* — Glabra, pedalis erecta, ramosa; flores gemini, subinde terni, pedunculi innati; calyx laciniis acutis, corolla laciniis lineari-lanceolata. Tota purpurascit. *Mass.* *In Promont. b. Spei Namqua-Land sub fruticibus.* ♄.

γ. *Ramorum teretum tuberculis unipiliferis vel unispinulosis*

29. * S. *pilifera*; ramis pluribus teretibus sulcatis tuberculatis, tuberculis piliferis, floribus sessilibus solitariis. *Mass. Stap. p.* 17. *t.* 23. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 383. 24. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 24. *n.* 23. St. corollis 5-fidis, laciniis ovatis cuspidato-acuminatis margine glabris, floribus sessilibus, ramis apice floriferis teretibus tuberculis setâ instructis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1286. *Linn. Suppl.* 171. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 165

Caulis simplex, rarius ramosus, crassus, tuberculis tectus ap. acutis pilo simplici terminatis. Flores inter tubercula pa. purpurei. *Linn. Suppl.* Commeditur ab Hottentottis, qui *Guaap* audit. *Mass.* Corolla magnitudine S. *aridae*, at purpurea, circulo rubro in medio. *Willd.* Caulis unus resve teres obtusus totus callis tectus lacunosus erectus pe

lli frequentissimi convexi acutiusculi apice pilis simplici. Flores in summitate caulis laterales sparsi approximati ı. Cal. 5-partitus laciniis ovatis acutis corollâ multoties ribus viridibus apice fuscescentibus. Cor. subcampanu- assa, magnitudine ANEMONES *nemorosae*, 5-partita; tubus atruaus margine plano, pentagonus; laciniae latae ovatae ı-acuminatae, campanulato patentes marginibus extror- xis, unciam longae, 2 lin. latae. Color corollae extus ito-purpurascens, apice fusco-purpureus, uti et intus. ı extus laevis, intus callis elevatis muricata. Nectarium ıe 5 ovatae, apice parum patentes, erectae, bifidae, den- ivaricatis acutis uti mandibulae LUCANI *Cervi*, purpureae. nta basi squamarum nectarii inserta acuta parum incur- rpurea, squamis nectarii breviora. Antherae dorso af- inflexae, minutae, lutescentes. Styli nulli. Stigmata 2 ibus incumbentibus tecta. *In Prom. b. Spei deser- ibus aridissimis sub fruticibus in Karro infra Rogge- Maas; trans Harteguas Kloof, Thunb.* ♄.

3. *Gordoni Mass.*; ramis ramulisque teretibus tu- , tuberculis spinosis, pedunculis solitariis, corollâ emfidâ. *Mass. Stap. p.* 24. *t.* 40. *Poiret* ı. V. *p.* 383. *n.* 23. *Haworth Syn. Pl. suc-* , *n.* 24. S.T. coroll. 5-dentatis planis rotatis, s corollâ brevieribus, ramis apice floriferis tereti- culatis, tuberculis spinosis, *Willd. Spec.* I. *p.* 1285.

ıssi, erecti, tuberculis medio spinâ rectâ. Corolla inter as, hujus generis diametro fere triunciali, repando-quin- itata, dentibus latis brevissimis subrotundis brevissimo iatis. Color fusco-flavescens floris, centro albicante. ia nigra. Ab omnibus singulari corollae formâ abunde a: an hujus (STAPELIAE) generis? Dissuadent corollae et folliculi solitarii. *Willd.* Pedunculi solitarii corollâ res simplices glabri teretes virentes. Cal. brevis, laci- rofundis lanceolatis acutis. Nectarii laciniae breves, me- grae, margine albicantes. Folliculi solitarii erecti longi *Mass.* *Ad Promont. b. Spei in Groot-Nama- Land versus Orange-Rivier.* ♄.

„An genus proprium? At corolla 5-nec 10-fida. *Haworth*, qui em cum *Guil. Anderson* et *Jacq. Heward* in *Hort. Kew.* vidisse auspicatur.

ı teretiusculis, tuberculis magnis, mammiformibus, medio foliolijeris. Genus proprium?

* S. *mammilaris*; corollis 5-fidis glabris, laciniis is, pedunculis corollâ brevioribus, ramis medio flo- erectis hexagonis tuberculatis, tuberculis spinosis. *Spec.* I. *p.* 1287. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 384. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 25. *n.* 25. *Linn.*

Mant. 216. ST. caule aphyllo hexagono, denticulis flexis, flore subpedunculato, laciniis corollae alatis. *Thu Prodr.* I. p. 46. *Fl. Cap.* II. p. 166. *Burm. Afr.* p. 27.

Rad. fibrosa, perennis; caulis glaber basi tereliusculus, mo mosus, curvato-erectus, sulcis obliquis; rami alterni pro sulcati, simplices vel ramosi, angulis sinuatis mammillato leatis, aculeis recurvis. Flores e sulcis ramorum inter los subpedunculati subquaterni. Pedunculus teres, vix li longus. Corolla brunnea glabra minuta: laciniae acutae, gine revoluto. Folliculi 2, calyce persistente coronati te acuti glabri virides maculis purpureis erecti digitales. *Th* Caulis crassitie pugni. *Poiret.* *In rupibus colliam Olyfant's-Rivier versus septentrionem, in Karro Hex-Rivier et alibi.* ♄.

32. S. *articulata Mass.* et *H. Kew.*; articulis ra rum oblongis teretibus reticulatim obsolete verrucosis, nulis minutis, floribus subsessilibus, corollis supra papill laciniis triangularibus. *Ait. Kew.* I. p. 310. *Ma Stap.* p. 20. t. 30. *Poiret Enc. meth.* V. p. 384. n. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 26. n. 26. ST. co 5-fid. papillosis, laciniis lanceolatis, floribus subsessilib ramis apice floriferis teretibus tuberculatis, tuberculis mu natis. *Willd. Spec.* I. p. 1287.

Cor. magnitudine ST. *piliferae* atra, rami spicae femineae *Mays* haud absimiles. Cls. *Masson* dubius haeret an cum *mammillari*; sed mihi ob figuram *Burmanni* et a notas diversa videtur. *Willd.* Articuli aceto conditi duntur a novacolis, et etiam crudi a Hottentottis. Caule miles, decumbentes; rami breves, tuberculis e viridi-p rascentibus; flores solitarii, pedunculis brevissimis simpli corolla parva, sed pedunculis major, atro-purpurea. *M l. c.* *In Promont. b. Spei regionibus Roggeveld.*

e. Appendicis loco huc posuit cls. Haworth sequentes s cies 5, a Do. Evans Equ. nominibus a Jacquin indit Vienna allatis:

33. S. *cordata Hortorum Haworth Syn Pl. suc lent.* p. 26. n. 27.

34. S. *canescens Hortorum Haworth Syn. Pl. s culent.* p. 26. n. 29.

Obs. ST. *clavigera* a clo. *Haworth* huc sub n. 28. posita ad HU NIAS spectat.

35. S. *hirtella Jacq.*; corollis 5-fidis, laciniis repli tis margine pilis simplicibus ciliatis, fundo orbiculato c vexo elevato hirto, coronae exterioris laciniis obtusis, inte

olis galeato - uncinatis. *Willd. Enum. H. Berol.*
St. orbiculo solido hirtello, limbi disco reflexo, nceolatis patentissimis, oris in laminam verticalem ciliatis, dorso conniventi clauso. *Jacq. Stap. Enc. meth. Suppl.* V. p. 232. *Haworth Syn. cul.* p. 26. n. 30.

spitosae, sed rami columnares, nec oblongi; s circiter m, densi, numerosi, ascendentes, dentibus rectis vel recurvis; pedunculi plerumque solitarii pollicares; co- xtus e viridi-livens, intus saturate purpurea, plana, tubo laciniis acutis, saepe reflexis. Laciniae nectarii interio- urvatae. *Jacq. In Promont. b. Spei.* ♄.

§. *Ophiuncula Hortor. Haworth Syn. Pl. suc.* , n. 31.

STEMONES: *) *Ligulae distinctae canaliculiformes. rectangulatim incurva unciformia brevia. Caetera* STAPELIIS *aequilateralibus, at ramulis triplo gracilioribus subdivaricatis.*

S. *divaricata Mass.*; ramis pluribus tetragonis di- glabris dentatis (sensim attenuatis), dentibus parvis , corollâ glaberrimâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis pa- margine revolutis ciliatis. *Mass. Stap.* p. 1-. t. *oiret Enc. meth.* VII. p. 380. n. 10. *Sims's* . t. 100-. St. coroll. 5-fid. glabris, laciniis lan- cuminatis margine revolutis ciliatis, pedunculis co- floribus, ramis tetragonis attenuatis divaricato-pa- medio (saepe basi) floriferis. *Willd. Spec.* I. p.
St. corollis 5-partitis, laciniis lanceolatis marg. ciliatis, coronae exterioris laciniis rotundato-obtusis is, cornubus adpressis, appendicibusque obtusis. *Enum. H. Berol.* p. 280. St. corollis glabris, revolutis ciliatis, rostris falcatis gibbosis breviori- lis cuneiformibus retusis cum mucrone patentissimis.

---

res fasciculati irregulariter progredientes, pedunculis longitudine la- rum. Cor. 5-fida, extus alba, intus pallide carnea, carnosa, car- simulans, inodora, ciliata fere ad apices acutos luteo-virides laci- um. Ligulae oblongae rufae, apice cuneatae recurvae. Stamina fere formia rufa, longitudine ligularum, inter et ad eas adnata; basi an- is didymis magnis luteis. Inter stamina ad ipsos angulos styli tabu- ormis stigmata 3 fere sessilia, a antheraeformia spadicea, alterum um nitidum fere inconspicuum punctiforme. Ex hoc puncto deorsum ito) externe excurrit ligula oblonga minutissima bifida supra unisulcata a." *Haworth l. c.*

Mant. 216. ST. caule aphyllo hexagono, denticulis flexis, flore subpedunculato, laciniis corollae alatis. *Thu Prodr.* I. p. 46. *Fl. Cap.* II. p. 166. *Burm. Afr.* p. 27. t.

Rad. fibrosa, perennis; caulis glaber basi teretiusculus, mo mosus, curvato-erectus, sulcis obliquis; rami alterni prof sulcati, simplices vel ramosi, angulis sinuatis mammillato leatis, aculeis recurvis. Flores e sulcis ramorum inter los subpedunculati subquaterni. Pedunculus teres, vix li longus. Corolla brunnea glabra minuta: laciniae acutae, gine revoluto. Folliculi 2, calyce persistente coronati te acuti glabri virides maculis purpureis erecti digitales. *Th* Caulis crassitie pugni. *Poiret.* *In rupibus colliam Olyfant's-Rivier versus septentrionem, in Karro Hex-Rivier et alibi.* ♄.

32. S. *articulata Mass.* et *H. Kew.*; articulis ra rum oblongis teretibus reticulatim obsolete verrucosis, nulis minutis, floribus subsessilibus, corollis supra papill laciniis triangularibus. *Ait. Kew.* I. p. 310. *Ma Stap.* p. 20. t. 30. *Poiret Enc. meth.* V. p. 384. n. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 26. n. 26. ST. co 5-fid. papillosis, laciniis lanceolatis, floribus subsessili ramis apice floriferis teretibus tuberculatis, tuberculis muc natis. *Willd. Spec.* I. p. 1287.

Cor. magnitudine ST. *piliferae* atra, rami spicae fomineae *Mays* haud absimiles. Cls. *Masson* dubius haeret an cum *mammillari*; sed mihi ob figuram *Burmanni* et ali notas diversa videtur. *Willd.* Articuli aceto conditi ed duntur a novacolis, et etiam crudi a Hottentottis. Caule miles, decumbentes; rami breves, tuberculis e viridi-pu rascentibus; flores solitarii, pedunculis brevissimis simplici corolla parva, sed pedunculis major, atro-purpurea. *Ma l. c.* *In Promont. b. Spei regionibus Roggeveld.*

e. Appendicis loco huc posuit cls. Haworth sequentes ecies 5, a Do. Evans Equ. nominibus a Jacquin indit Vienna allatis:

33. S. *cordata Hortorum Haworth Syn Pl. suc lent.* p. 26. n. 27.

34. S. *canescens Hortorum Haworth Syn. Pl. culent.* p. 26. n. 29.

Obs. ST. *clavigera* a clo. *Haworth* huc sub n. 28. posita ad HU NIAS spectat.

35. S. *hirtella Jacq.*; corollis 5-fidis, laciniis repli tis margine pilis simplicibus ciliatis, fundo orbiculato c vexo elevato hirto, coronae exterioris laciniis obtusis, inte

iolis galeato-uncinatis. *Willd. Enum. H. Berol.*
St. orbiculo solido hirtello, limbi disco reflexo, anceolatis patentissimis, oris in laminam verticalem ciliatis, dorso conniventi clauso. *Jacq. Stap. Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 252. *Haworth Syn. succul. p.* 26. *n.* 30.

espitosae, sed rami columnares, nec oblongi; s circiter am, densi, numerosi, ascendentes, dentibus rectis vel recurvis; pedunculi plerumque solitarii pollicares; co- extus e viridi-livens, intus saturate purpurea, plana, tubo laciniis acutis, saepe reflexis. Laciniae nectarii interio- curvatae. *Jacq. In Promont. b. Spei.* ♄.

S. *Ophiuncula Hortor, Haworth Syn. Pl. suc.* '. *n.* 31.

ISTEMONES: *) *Ligulae distinctae canaliculiformes. rectangulatim incurva unciformia brevia. Caetera* STAPELIIS *aequilateralibus, at ramulis triplo graciliorибus subdivaricatis.*

S. *divaricata Mass.*; ramis pluribus tetragonis di- glabris dentatis (sensim attenuatis), dentibus parvis s, corollâ glaberrimâ 5-fidâ, laciniis lanceolatis pa- margine revolutis ciliatis. *Mass. Stap. p.* 17. *t. Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 380. *n.* 10. *Sims's* *t.* 1007. St. coroll. 5-fid. glabris, laciniis lan- acuminatis margine revolutis ciliatis, pedunculis co- gioribus, ramis tetragonis attenuatis divaricato-pa- medio (saepe basi) floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* St. corollis 5-partitis, laciniis lanceolatis marg. ciliatis, coronae exterioris laciniis rotundato-obtusis is, cornubus adpressis, appendicibusque obtusis. *Enum. H. Berol. p.* 280. St. corollis glabris, revolutis ciliatis, rostris falcatis gibbosis breviori- dis cuneiformibus retusis cum mucrone patentissimis.

---

ores fasciculati irregulariter progredientes, pedunculis longitudine la- arum. Cor. 5-fida, extus alba, intus pallide carnea, carnosa, car- simulans, inodora, ciliata fere ad apices acutos luteo-virides laci- rum. Ligulae oblongae rufae, apice cuneatae recurvae. Stamina fere iformia rufa, longitudine ligularum, inter et ad eas adnata; basi an- ris didymis magnis luteis. Inter stamina ad ipsos angulos styli tabu- formis stigmata 3 fere sessilia, s antheraeformia apadicea, alterum rum nitidum fere inconspicuum punctiforme. Ex hoc puncto deorsum nte) externe excurrit ligula oblonga minutissima bifida supra unisulcata ta." *Haworth l. c.*

Jacq. Stap. GONOSTEMON *divaricata;* corollâ ref glabrâ nitidâ, laciniis subrevolutis ciliatis. *Haworth S Pl. succul. p.* 27.

Cor. flore *Boraginis* duplo major, unicolor, rubro-carnea. taria aurantiaca. *Willd.* Rami 6-7 poll., angusti, acuti, acuminati, subinde recurvi, dentibus remotis, obtusis. Fl in dentium axillis, subinde bini terni; pedunculi glabri tes, ad minimum pollicares; calycis laciniae lineares a Corolla lucida, extus viridi-fusca, laciniis angustis, pedu brevioribus. *Mass. In Promont. b. Spei.* ♄.

38. S. *pallida Wendl.;* corollis 5-fidis glabris pall laciniis acutis margine ciliatis, pedunculis multifloris, fl bus basi approximatis pedicellatis, ramis erectis tetrag dentibus brevibus deciduis. *Wendl. Collect.* T. 11. *p. t.* 51.

Caules erecti, crassitie digiti, ramis brevibus, supra basin feris. Pedicelli ad basin pedunculi, incurvi, longitudine rollae, glabri, virentes. Cal. parvus, laciniis brevibus tibus appressis glabris. Cor. plana, pallide flava, in natum vergens, laciniis apice flavo-virentibus. Laciniae ronae exterioris patentes, flavae, (in icone subtridentatae) terioris erectae, corneae, testaceo-ochraceae (in icone vae) apice obtusiusculae subrecurvae. Tabella alba. Fila brevissima. Stigma obtusum. Folliculus 3-4 poll., crassi giti fere minoris, seminibus ovatis imbricatis pappo *Wendl. In Promont. b. Spei.* ♄.

Obs. Divaricatae proxima videtur, nisi fors eadem!

C. PODANTHAE: *corollâ 5-fidâ rugulosâ, fundo late ca nulato, orbiculo tumido cincto. Ligulae connatae ad dium, canaliculiformes, rhombeae, alte emarginatae. S mina simplicia brevissima alternantia cum ligulis fo pedis reversi, ad stylum incurvatim arcte adpressa. C tera ut in* STAPELIA.)

39. S. *pulchra;* praeramosa debilis, floribus gemi semiquinquefidis corrugatis, fundo minute piloso. PODA *pulchra Haworth Syn. Pl. succul. p.* 32. *n.* 1. *verrucosa Hortor.* nec Massoni. *β.* ramis longis sioribus. STAPELIA *verrucosa Sims Bot. Mag. t.* 1786. *Massoni.* ST. *pulchella Hortor.* nec *Masso*

---

*) Rami STAPELIIS fere quadruplo graciliores effuso-decumbentes de demum basi radicantes, obsolete 4-5-goni, dentibus longe majo adscendentibus deltoideo-acuminatis crassis, at folio minus mani terminatis. *Haworth.*

ongius pedunculati, ad basin ramorum superiorum. Peli flexi. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolato-acuminatis, affinibus. Corollae laciniis deltoideo-acuminatis extus eis, lineis/e parallelis elevatiusculis saturatioribus, nec nec apicem attingentibus, intus sulfureis, crispo-rugulo-errucis numerosissimis crebre et regulariter sparsis atro-rope basin majoribus. Orbis parvulus rugosissimus vertro-rufis crebrioribus confluentibus. Fundus etiam atro-glandulosis pilis pauculis erectis praeexiguis sparsis sultenuiter cinctus. Ligulae atro-rufae lucidae, marginibus partim luteis. Stamina medio rectangulatim incurva, ata, formâ pedis, tabulae styli arcte adpressa et amplecatro-rufa, at supra tabulam flava. Tabula etiam atro-basi cingulo flavo. *Haworth.* In β rami assurgenentibus remotis, fere horizontalibus. Pedunculi prope ramorum, vel e dichotomia eorundem, nunc longiores, breviores foliis. Cor. subcampanulata, semiquinquefida, acutis, apice revolutis, pallide flavis, maculis atro-eis; stellula inferior erecta, laciniis emarginatis, supecorpusculis ovatis flavis. *Sims.* *In Promont. b.* ♄.

S. *irrorata Mass.*; ramis pluribus suberectis dendentibus subpatentibus acutis, decussatis, corollâ osâ, laciniis lanceolatis acutis. *Mass*, *Stap. p.* 12. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 388. *n.* 40. St. fid. rugos., laciniis ovatis acuminatis, pedunculis ngioribus, ramis erecto-patulis tetragonis basi flo- *Willd. Spec.* I. *p.* 1452. Podanthes *irrorata* ollis plus semiquinquefidis rugosis irroratis. *Hayn. Pl. succul. p.* 33. *n.* 2.

sulfurea sanguineo maculata, fundo sanguineo, laciniarum is purpurascentibus. Differt a *verrucosa* defectu verru- et circuli pentagoni, coloreque floris, ut et ramis erecto . *Willd.* Rami inaequales, 6-7 poll, glabri, breviores umbentes; dentes subquadrifariam dispositi; pedunculi ces, saepe solitarii, glabri, teretes, pollicares; calyx laciniis ovatis acutis. Cor. magna. *Mass.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

S. *verrucosa Mass.*; ramis pluribus suberectis, denorum acutis decussatis, corollâ planâ verrucosâ, men elevatâ in pentagonum genitalia ambiens, scabrum *t. Stap.* II. *n.* 8. *t.* 8. *Poiret Enc. meth.* V. . 39. St. cor. 5-fid- verruc, laciniis ovatis acu- pentagono scabro, penduncolis corollâ longioribus scendentibus tetragonis basi floriferis. *Willd.* . 1252. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 94. (excl. *t. Mag.*) St. cor. 5-fid. verruc. planis glabris biculato tumido, coronae exterioris laciniis lunato-interioris foliolis uncinatis obtusis retusis. *Willd.*

Jacq. Stap. Gonostemon *divaricata*; corollâ ref glabrâ nitidâ, laciniis subrevolutis ciliatis. *Haworth* S *Pl. succul.* p. 27.

Cor. flore *Boraginis* duplo major, unicolor, rubro-carnea. taria aurantiaca. *Willd.* Rami 6-7 poll., angusti, acuti, acuminati, subinde recurvi, dentibus remotis, obtusis. Fl in dentium axillis, subinde bini terni; pedunculi glabri tes, ad minimum pollicares; calycis laciniae lineares a Corolla lucida, extus viridi-fusca, laciniis angustis, pedu brevioribus. *Mass.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

38. S. *pallida Wendl.*; corollis 5-fidis glabris pal laciniis acutis margine ciliatis, pedunculis multifloris, fl bus basi approximatis pedicellatis, ramis erectis tetrag dentibus brevibus deciduis. *Wendl. Collect.* T. 11. p. t. 51.

Caules erecti, crassitie digiti, ramis brevibus, supra basin feris. Pedicelli ad basin pedunculi, incurvi, longitudine rollae, glabri, virentes. Cal. parvus, laciniis brevibus vi tibus appressis glabris. Cor. plana, pallide flava, in natum vergens, laciniis apice flavo-virentibus. Laciniae ronae exterioris patentes, flavae, (in icone subtridentatae terioris erectae, corneae, testaceo-ochraceae (in icone vae) apice obtusiusculae subrecurvae. Tabella alba. Fila brevissima. Stigma obtusum. Folliculus 3-4 poll., crass giti fere minoris, seminibus ovatis imbricatis pappo *Wendl.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

Obs. Divaricatae proxima videtur, nisi fors. eadem!

C. Podanthae: *corollâ 5-fidâ rugulosâ, fundo late ca nulato, orbiculo tumido cincto. Ligulae connatae ad dium, canaliculiformes, rhombeae, alte emarginatae. mina simplicia brevissima alternantia cum ligulis pedis reversi, ad stylum incurvatim arcte adpressa tera ut in* Stapelia.)

39. S. *pulchra*; praeramosa debilis, floribus gem semiquinquefidis corrugatis, fundo minute piloso. Poda *pulchra Haworth Syn. Pl. succul.* p. 32. n. 1. *verrucosa Hortor.* nec Massoni. β. ramis longis sioribus. Stapelia *verrucosa Sims Bot. Mag.* t. 1786 *Massoni.* St. *pulchella Hortor.* nec *Masso*

---

*) Rami Stapeliis fere quadruplo graciliores effuso-decumbentes de demum basi radicantes, obsolete 4-5-goni, dentibus longe maj adscendentibus deltoideo-acuminatis crassis, at folio minus ma terminatis. *Haworth.*

ıngius pedunculati, ad basin ramorum superiorum. Pe-
i flexi. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolato-acuminatis,
affinibus. Corollae laciniis deltoideo-acuminatis extus
eis, lineis/e parallelis elevatiusculis saturatioribus, nec
ıec apicem attingentibus, intus sulfureis, crispo-rugulo-
rrucis numerosissimis crebre et regulariter sparsis atro-
rope basin majoribus. Orbis parvulus rugosissimus ver-
tro-rufis crebrioribus confluentibus. Fundus etiam atro-
glandulosis pilis pauculis erectis praeexiguis sparsis sul-
enuiter cinctus. Ligulae atro-rufae lucidae, marginibus
partim luteis. Stamina medio rectangulatim incurva,
ata, formâ pedis, tabulae styli arcte adpressa et amplec-
atro-rufa, at supra tabulam flava. Tabula etiam atro-
ıasi cingulo flavo. *Haworth.* In β rami assurgen-
entibus remotis, fere horizontalibus. Pedunculi prope
amorum, vel e dichotomia eorundem, nunc longiores,
reviores foliis. Cor. subcampanulata, semiquinquefida,
acutis, apice revolutis, pallide flavis, maculis atro-
eis; stellula inferior erecta, laciniis emarginatis, supe-
corpusculis ovatis flavis. *Sims.* *In Fromont. b.*
♄.

}. *irrorata Mass.;* ramis pluribus suberectis den-
dentibus subpatentibus acutis, decussatis, corollâ
ısâ, laciniis lanceolatis acutis. *Mass. Stap. p.* 12.
Poiret Enc. meth. V. *p.* 388. *n.* 40. St.
fid. rugos., laciniis ovatis acuminatis, pedunculis
ıgioribus, ramis erecto-patulis tetragonis basi flo-
Willd. Spec. I. *p.* 1452. ' Podanthes *irro-*
llis plus semiquinquefidis rugosis irroratis. *Ha-*
yn. Pl. succul. p. 33. *n.* 2.

ulfurea sanguineo maculata, fundo sanguineo, laciniarum
purpurascentibus. Differt a *verrucosa* defectu verru-
et circuli pentagoni, coloreque floris, ut et ramis erecto
. *Willd.* Rami inaequales, 6-7 poll, glabri, breviores
umbentes; dentes subquadrifariam dispositi; pedunculi
es, saepe solitarii, glabri, teretes, pollicares; calyx
laciniis ovatis acutis. Cor. magna. *Mass.* *In*
Fromont. b. Spei. ♄.

S. *verrucosa Mass.;* ramis pluribus suberectis, den-
orum acutis decussatis, corollâ planâ verrucosâ, me-
ı elevatâ in pentagonum genitalia ambiens, scabrum
. *Stap.* II. *n.* 8. *t.* 8. *Poiret Enc. meth.* V.
39. St. cor. 5-fid- verruc, laciniis ovatis acu-
pentagono scabro, penduncılis corollâ longioribus
scendentibus tetragonis basi floriferis. *Willd.*
. 1252. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 94. (excl.
'. *Mag.*) St. cor. 5-fid. verruc. planis glabris
ıiculato tumido, coronae exterioris laciniis lunato-
nterioris foliolis uncinatis obtusis retusis. *Willd.*

Enum. H. Berol. p. 284. St. cor. plan. facie verru orbiculo pentagono, rostris gibbosis, ligulis bifidis. *J. Stapel. t.* 17. Podanthes *verrucosa Haworth S. Pl. succul. p.* 33. *n.* 3.

Cor. magnitudine *variegatae*, flavescens sanguineo-punctata laciniarum apice et circa fundum pentagonum fusces *Willd.* Rami inaequales 6-7 poll., dentibus numerosis qualibus apice fuscescentibus vel scariosis. Flores sol vel gemini in pedunculis glabris teretibus pollicaribus. parvus, laciniis ovatis acutis, ut corollae. *Mass.* siccis *Promont. b. Spei.* ♄.

42. S. *roriflua Jacq.*; corollis 5-fidis campanu glabris, punctatis, fundo aequali, coronae exterioris lac obtusis emarginatis, interioris foliolis uncinatis bilobis. *W. Enum. H. Berol. p.* 285. St corollis semiquinque campanulatis, intus punctatis, orbiculo nullo, rostris gi sis stigmati in stellam incumbentibus, ligulis semibi obtusis. *Jacq. Stap.*

In Promont b. Spei. ♄.

43. S. *pulchella Mass.*; ramis pluribus reclinatis tatis, dentibus acutis, floribus fasciculatis, corollâ 5-fid ciniis triangularibus acutis, centro orbiculato. *Mass. S p.* 22. *t.* 36. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 387. St. cor. 5-fid., laciniis ovatis acutis, fundo circulari, p culis multifloris, ramis tetragonis decumbentibus, sup sin floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1451. Podanthes *chella Haworth Syn. Pl. succul. p.* 33. *n.* 4. (flores vidit).

Corolla magnitudine St. *concinnae*, flava, pallida, sanguineo- etata, laciniis apice fundoque fuscescentibus. *Willd.* C glabri, dentibus remotiusculis patentibus erectisve. Flor axillis ramorum vel paulo supra, pedicellis inclinatis. C laciniae lanceolatae acutae. Corolla pedunculis minor, *Mass.* *Ad Promont. b. Spei.* ♄.

44. S. *lepida Jacq.*; corollis 5-fidis, fundo orbic tumido, coronae exterioris laciniis obtusis emarginatis, co bus uncinatis obtusis patentibus, appendicibus indivisis latis. *Willd. Enum. Hort. Berol. p.* 280. St. orb spurio, rostris teretibus obtusis, alis conico-subulatis patentissimis, ligulis retusis obtusis. *Jacq. Stap.* *ret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 231. Podanthes *lepida worth Syn. Pl. succul. p.* 34. *n.* 5.

Affinis *variegatae*; rami glabri contorti virides tetragoni; d acuti, sat magni, recti, patentes; pedunculi laterales, sub gemini; calyx glaber; corolla 1 1/2 poll. lata; pallide virens tus striata, intus maculis rufescentibus sulfureisve. Li

;s rubro-maculatae. *Jacq.* *In Promont. b.* ♄.

ls. *Brown* hanc secundae sectioni inseruit. *Haworth* similem *ellae* dicit, florem non vidit.

3. *ciliata Thunb.*; caule aphyllo tetragono, dentibus, flore pedunculato, laciniis corollae ovatis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 168. ulis ramorum patentibus pedunculatis, corollis su- osis margine ciliatis, laciniis ovatis acutis planis. *ap. p.* 9. *t.* 11. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 377. St. coroll. 5-fid., laciniis margine pilosis, fundo pedunculis corollâ brevioribus, caule tetragono ecumbente radicante superne florifero. *Willd.* 1277. Podanthes *ciliata*, corollis alte ciliatis. *h Syn. Pl. succul. p.* 34. *n.* 6.

bus distincta caule procumbente ramoso radicante, den- squarrosis, et corollâ magnitudine *hirsutae* profunde efida unicolore flavescente. *Willd.* Radicis fibrae fili- , simplices; caules ramosi palmares; rami tetragoni glabri pollicares sulcati, angulis denticulato-tuberculati, is acutis. Flores laterales erecti magni sotitarii; pedun- eres, flexuoso-erectus, glaber, uniflorus, unguicularis. -partitus, laciniis lanceolatis acutis glabris virenti- eam longis. Cor. rotata, extus laevis glabra viridi- ascens, intus cinerea, papilloso-scabra, papillis rufescentibus, profunde 5-partita, limbi laciniae acu- iliis subclavatis patentibus niveis, subpollicares, pa- , magnitudine St. *variegatae*, multo minores *hirsutâ*. ium exterius sertum pateriforme s. campanulatum, cras- ntegerrimum, intus extusque papillis apice purpurascen- nuricatum, cinereum, longitudine tubi corollae, crassum, ssi corollae connatum. Nectarium interius in fundo ser- lamenta 5 stellae inserta, brevissima. Antherae ovatae te minutae. Odor minime foetens, vix ullus. *Thunb.* *issimis Promont. b. Spei infra Bockland Berg on; in Karro inter Roggeveld et Paardeberg berg.* ♄.

IDENTAE: *) *Lignlae tridentiformes; stamina inaequaliter bipartita.*

S. *gemmiflora Mass.*; ramis pluribus erectis tetra- itatis, dentibus suberectis acutis, corollâ planâ sca- â, laciniis ovato-lanceolatis margine ciliatis. *Mass.* 14. *t.* 15. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 379. S. cor. 5-fid. scabris, laciniis ovatis acutis mar-

---

* ... fere Podanthidis (Podanthis vel Ae), sed rami nudi erecti, dentibus minoribus, et terminatis foliolo viridi valde manifesto. *Haworth.*

gine ciliatis superne quinquenerviis, pedunculis longitu corollae, ramis erectis tetragonis, inferne floriferis. *Wi Spec.* I. *p.* 1280. *Jacq. Stap. t.* 8. TRIDENTEA *gemmifl* corollâ crassissimâ corrugatâ atrâ albo-ciliatâ. *Hawo Synops. Pl. succul. p.* 34. *n.* 1. β Corollâ punctis reis sparsis. *Mass.* γ. Corollâ totâ atrâ. *Hawor*

Pedunculi bini ternive. Corolla magnitudine *hirsutae* fere vel fusco-purpurea, lituris transversalibus pallidioribus vis, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fundo atro p minutis flavescentibus. Ab omnibus satis distincta: lacinii rollae superne 5-nervibus, et corollâ externe flavâ purp maculatâ, quae in reliquis fere semper pallida unic *Willd.* 6-7 poll.; rami glabri, dentibus spinulâ parvâ. dunculi bini terni in dentium axillis, glabri, teretes, 1 p calycis laciniae lanceolatae corollaeque acutae. *Mass.* *Promont. b. spei aridis inter frutices ultra Plattekloo*

Obs. „Foliola certe longiora quam in ullis. Cal. 5-phyllus, foliol neari-lanceolatis concavis. Cor. alte 5-fida expansâ absque orbe, striolis concentricis undatis flavicantibus, laciniis ovato-acuminatis, gulae tridentem simulantes, dentibus gracilibus subulatis 4-lineis erecto-patulis canaliculatis atro-purpureis apicibus pallidis, dente i ceteris triplo latiore sesquilongiore, basi utrinque undatim quasi al lato. Stamina exteriore ramulo breviore compresso fere triangulari atro-rufo, interiore apice albo. Tabula styli recondita orbicularis depressionibus 5 anguliformibus obliquis. *Haworth.*

47. S. *stygia*; corollis rugosis atris: pilis rubic ramis crassis brevibus luteo-viridibus. TRIDENTEA *Haworth p.* 35. *n.* 2.

Rami a (ST. *gemmiflora*) praecedente valde diversi, brev crassiores, pallidiores. *Haworth.* *In Prom. b. Spe*

48. S. *moschata Hortor.* TRIDENTEA *moschata worth l. c. n.* 3.

Hanc speciem, vel forte varietatem, non examinavi. *Haw* *In Promont. b. Spei.* ♄.

49. S. *hircosa Jacq.*; corollis 5-fidis planis ma ciliatis supra tuberculato-rugosis subtus punctatis, co exterioris laciniis erectis tripartitis, intermediâ longiore, nubus subulatis divergentibus, appendicibus lanceolatis. *Wi Enum. H. Berol. p.* 281. ST. corollis ciliatis faci berculato-scabrosis dorso punctatis, ligulis tripartitis intermediâ sublanceolatâ et lateralibus duplo longiore. *J Stap.*
In Prom. b. Spei. ♄.

50. S. *vetula Mass.*: ramis pluribus erectis tetra glabris, angulis dentatis; dentibus apice incurvatis, co planâ glabrâ laciniis lanceolatis obtusis. *Mass. Stap.* p *t.* 16. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 387. *n.* 38.

-fidis glabris, laciniis ovatis acuminatis superne pedunculis corollâ brevioribus, ramis tetragonis si floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1452. St. co-partitis, fundo breve campanulato, laciniis transver-is, coronae exterioris laciniis oblongis acutis erec-cornubus subulatis divergentibus, appendicibus ova-lentatis, ramis basi floriferis. *Willd. Enum.* I. *p.* 280. St. corollis planis glabris transver-is, rostris subulatis gibbosis, ligulis obtusis cum ram. bas. florif. *Jacq. Stapel. t.* 13. *Allg. arten-Mag.* 1818. *p.* 17. *t.* 2. A. Tridentea? *aworth p.* 35. *n.* 4.

aullo minor S. *variegatae* profunde violacea, lineis trans-bus brevibus atro-violaceis, fundo atro-purpureo; ab s satis distincta laciniis superne trinerviis. *Willd.* Ra-poll.; flores ex axillis dentium, bini ternive in pedun-ectis glabris teretibus. Calycis laciniae lanceolatae acu-ubus corollae nullus. *Mass.* *In montibus ad Hex r in Promont. b. Spei.* ♄.

lores non-examinavi. Habitus hujus et sequentis fere Stapelia-aequilateralium et absque pubescentia. *Haworth.*

. *Simsii*; ramorum dentibus obesis, corollis insper-osis, apertis laciniis ovato-acuminatis quinquener-, ligulis luteis retuso-tricuspidatis, staminibus di-fissis, segmentis valde subulatis. Tridentea *vetula h Synops. Pl. succul. p.* 36. *n.* 5. Stapelia *ms Bot. Mag. t.* 1234. (excl. synon.)

clo *Sims* datam minime quadrare cum *vetula Mas-Haworth*, qui diagnosin ad iconem in *Bot. Mag. l. c. omont. b. Spei.* ♄.

. *depressa Jacq.*; corollis exterioribus ciliatis ru-ris appendiculisque subdentatis subulatis patentibus, terioribus tridentatis. *Diar. lips.* 1814. *p.* 268.

ont b. Spei. ♄.

. *rugosa Jacq.*; corollis 5-fidis rugosis planis gla-o orbiculato tumido, coronae exterioris laciniis tri-utis, cornubus binis approximatis, interioribus cla-erioribus teretibus obtusis. *Willd. Enum. H Be-*4. St. orbiculo spurio depresso, in ambitu enato, rostris alisque teretibus obtusis, ligulis trifi-corollae nullo. *Jacq. Stap. Poiret Enc. meth. p.* 232.

ocumbentes, dein erecti, numerosi, angulis dentatis; pe-i solitarii axillares; corolla fere sine tubo, foetida, 5 ta, subtus pallide virens, supra maculis atro-purpureis neisve. *Jacq.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

54. S. *paniculata Willd.*; corollis 5-partitis pli transversim papillosis hirsutis, coronae exterioris laciniis tusis obsolete tridentatis, cornubus subulatis conniventib appendicibus ovatis obtusis. *Willd. Enum. H. Berol. Su p.* 14.

Corolla externe virescenti-livida glabra, interne papillis viola minutis, transversim rugosa, ut inde violacea appareat, albidis, cornua atroviolacea. *Willd l. c. Habitat?*

E. TROMOTRICHAE: *) *Corolla laevi revoluta, ciliis trem tibus spathulatis. Ligulae 5 basi connatae horizont cuneato-rhombeae serratae vae. Stamina inaequaliter fida, ramo intimo recurvo longiore graciliore, apice sim incrassato inde stigma simulante. (Ex sicco.)*

55. S. *revoluta Mass.*; ramis tetragonis erectis de culatis dentibus patentibus, corollâ glabrâ, laciniis cili acutis revolutis. *Mass. Stap. p.* 12. *t.* 10. *Poiret Enc. m p.* 378. *n.* 3. *Sims bot. Mag t.* 724. *Ja Stap. t.* 32. TROMOTRICHE *revoluta Haworth S Pl. succul. p.* 36 *n.* 1. St. cor. 5-fid. glabr, laci ovatis margine pilosis revolutis, pedunculis corollâ brevi bus, caule tetragono basi ramoso erecto superne florif *Willd. Spec.* I. *p.* 1277.

Denticuli caulis recti, ut inde caulis quasi repandus app Cor. paulo minor *ciliatâ* unicolor pallide violacea. *W l. c.* Rami glauci pedales, dentibus distantibus, junio acutis. Pedunculi plerumque solitarii, uniflori, glabri, ter 3-4 lin.; calycis laciniae ovatae acutae glabrae; corolla e e viridi-flavicans, intus plus minus purpurascens, tubo br limbus ad medium usque fissus, laciniis ovatis, ciliis glan terminatis. *Mass.* Parum ramosa, ramis suberectis lo lateribus concavis, denticulis obtusis. Cor. carnosa, lac pilis glandulis cuneiformibus. Nectarium parvum, in scrobi angusto, laciniis 5 radiantibus ovatis apice serratis proc bicorni inter lacinias singulas, brachio interno longiore er apice dilatato, exteriore breviore patente acuto. Glandula sp dens atra intra cornu singulum, cui lobuli antherae aff Laciniae corollae sanguineae, basi ut plurimum macul *Sims. In Promont. b. Spei campis siccissimis sub fr bus in Karro ultra Nord Olifants Rivier.* ♄.

56. S. *glauca Jacq.*; corollis 5 fidis, laciniis ov reflexis margine clavato-fimbriatis, coronae exterioris lac

*) Habitus fere STAPELIARUM *aequilateralium*; at ramis nudis cissimis, vel potius pruinosis, subinde 1 1/2 ped., inferne ra erecto-decumbentibus, dentibus distantibus parvulis horizontalibus e recurvis. *Haworth.*

larginatis, cornubus clavatis depressis, appendici-
naliter bipartitis, caule obtuse tetragono glauco.
Enum. H. Berol. p. 279. *Poiret Enc. meth.*
p. 231. *n.* 56. St. corell. 5-fid., laciniis ova-
fimbriatis revolutis, rostris clavatis, ramis tetrago-
i obtusis et rotundatis. *Jacq. Stap. Poiret Enc.*
ol. V. *p.* 231. *n.* 60. Tromotriche *glauca*
h Syn. Pl. succul. p. 37. *n.* 2.

St. *revolutae* modo crescendi, colore, formâ et facie
s, sed differt *revoluta* laciniis coronae exterioris tri-
, cornubus erecto-patulis, appendicibus indivisis.
Rami subinde hexagoni, non sulcati, 1 ped., paten-
idice repente; anguli dentibus brevibus patentibus; pe-
aggregati in summitate ramorum, patentes, 3-6 poll.;
foetidissima, 2 poll. lata, extus e viridi-livescens et
intus sanguinea, fundo albida, basi vix tubulosa, limbo
. Corona extima lobis brevibus obtusis dilatatis apice
emarginatis; interioris laciniae clavatae obtusae flavican-
ctis rubris. *Jacq.* *In Promont. b. Spei.*

St. *revoluta* longe elatior. Flores siccatos solum possideo."
rth.

. *pruinosa Mass.*; ramis tetragonis dentatis, denti-
itis, laciniis corollarum planis ovati pilosis. *Mass.*
p. 41. *Poiret Enc. meth. V. p.* 384. *n.* 28.
s 5-fidis pubescentibus, laciniis ovatis acutis, pe-
ore brevioribus, ramis erectis tetragonis medio
Willd. Spec. I. *p.* 1287. Tromotriche *prui-*
orth Syn. Pl. succul. p. 37. *n.* 3.

agnitudine S. *piliferae*, atra, pilis albidis sparsis adpres-
lld. Caules erecti purpurascentes, 1 1/2 ped., ramis
s minimis brevibus, angulis rotundatis. Flores parvi
bini ternive versus apicem ramorum in pedunculis bre-
retibus purpurascentibus. Calycis laciniae ovatae acu-
rolla pedunculis major, laciniis acutiusculis, profunde
pilis brevibus albis appressis pulverem mentientibus.
In Promont. b. Spei regionibus siccis inter fru-
maqualand. ♄.

. *obliqua Willd.*; corollis 5-fidis rugosis planis
ciniis ovatis acuminatis oblique flexis, coronae ex-
iniis bidentatis acutis, cornubus binis divergenti-
rioribus clavatis, exterioribus subulatis obtusis.
num. H. Berol. Suppl. p. 13.

sordide flava maculis violaceis confluentibus, fundus laete
iolaceo-maculatus. Coronae lacinia bidentata virescenti-
(apice?)" violaceo-punctata, basi maculâ instructa.
marginalia sparsa clavata alba et violacea." *Willd.*
?

F. ORBEAE:*) *Corolla 5-fida, tota interne corrug stellaris, ante lacinias orbe praegrandi elevatâ. Lig lae patulae longae, apice bi-tridentatae. Stamina in qaaliter bifida, ramo intimo longiore recurvo stylifor apice clavato stigmatiformi.*

59. S. *maculosa Jacq.*; corollis 5-fidis laevibus ph ciliatis, fundo orbiculato convexo, coronae exterioris li niis tridentatis, cornubus binis clavatis approximatis. *Wil Enum. H. Berol. p* 283. Sr. orbiculo solido, ro aliisque teretibus obtusis, ligulis trifidis, corollis subtus nissimis ad oras ciliatis. *Jacq. Stap.*

Ad Promont. b. Spei. ♄.

Obs. Vix dubitamus, ORBEAM *maculosam*, corollâ ciliatâ, orbe med pubescente, ligulis apice subtridentatis *Haworth Syn. Pl. succul* 37. *n* 1. (ad quam citat STAPELIAM *mixtam Donn. Hort. Cant.* 4. 6. 6. sed ST. *maculosam Edit. prior.*) hujus esse loci. Des tionem addit sequentem: „Rami fere ut in ST. *variegata*, at sesqu jores longioresque, valde ramosi, decumbentes, radicantes, tetrag dentibus deltoidibus. Corolla maxima, alte 5 fida, praecarnosa, lose, laciniis rotundato ellipticis sordide flavicantibus apice margi rubris, maculis magnis creberrimis sordide rufis confluentibus fere praecipue basin versus; inde basis rufa, striolis reticulantibus flav Orbis elevatus, at parvulus ratione magnae corollae undatus. Fu acetabuliformis. Ligulae ad orbem extensae vel plus, apice 2-3 tatae, fusco-griseae, basi pallidae, maculâ distinctâ fuscâ. St lacinia lorata, obtusa grisea; intima teres, superne sensim in punctis minutis scabris nigris. Tabula styli pentagona, stigmati peziformibus inter bases staminum, subporrectis pilis. *Haworth.*

60. S. *mixta Mass.*; denticulis ramorum subrecur floribus pedunculatis nutantibus, corollis glabris, centro o culato elevato papilloso, laciniis ovatis acuminatis rug *Mass. Stap. p.* 23. *t.* 38. *Poiret Enc. meth.* V 388 *n.* 41. S. coroll 5 fid. rugosis, lacin. ovat. acum fundo circulari elevat papill., pedunculis longitudine co lae, ramis tetragonis adscendentibus basi floriferis. *Wi Spec.* I. *p.* 1292. ORBEA *mixta Haworth Syn. succul. p.* 38. *n.* 2.

Simillima *variegatae*, ut fere varietas, differt tamen: dent rum in ramis formâ, flore duplo majore, laciniis acum

---

*) Habitus PODANTHAE, ramis robustioribus minus effusis, senectis (f ribus) decumbenti-repentibus, dentibus minoribus horizontalibus an ascendentibus. *Haworth*, qui duas ORBEAE suae Categorias st I. ramis viridioribus, dentibus acutioribus, magis distantibus (n. II. ramis magis glaucescentibus, dentibus obtusioribus tumidi (quasi mammaeformibus) magisque approximatis (n. 9-12 ORBEA suarum) comprehendentem.

ı elevato papilloso, colore, et potissimum nectarii formâ. la obscure violacea striis transversalibus luteis rugosa, luteo papillis rubris. *Willd.* *In Promont. b.* ♄.

8. *quinquenervis*; corollâ alte 5 fidâ, utrinque quin-!igulis tridentatis, dente intern edio longe diminuto, idil us rufo maculatis. Orbea *quinquenervia Ha-Syn. Pl. succul. p.* 38. *n.* 3.

gatâ major, ramis tetragonis, dentibus magnis horizon-ı deltoideis subdecurrentibus; pedunculi bipoll., debiles, ı; corolla laciniis orbiculato-ellipticis, sulfurea, minus sta quam in *bisulca*, superne certis locis utrinque macu-ço-purpureis. Ligulae luteae, basi maculâ sanguineâ, ı versus fusco distincte punctatae. Stamina bifida fere *bisulca*, lutea, atrorufo punctata. Corollae ligulaeque al-ısae quam in *bisulca*. *Haworth.* *In Promont. b.* ♄.

S. *bisulca*; corollâ 5 fidâ, ligulis oblongis emargi-liolis calycinis late ovatis acuminatis, ramis crassis immaculatis. Orbea *bisulca Haworth Syn. Pl. p.* 39. *n.* 4. Stapelia *bisulca* et *trisulca Donn ıtabr. ed.* 6. *p.* 67.

orrugati, fere ut in affinibus, sordide lutei, maculis atro-subrotundis fere tecti, praecipue basin versus. Orbis ı sulfureus; maculis atro rufis paucioribus, margine late-:uto. Ligulae expansae adscendentes loratae alte emargi-luteae, basi maculâ insolidâ (i. e. medio pallidiore) atro-ſpicem versus crebre spadiceo punctatae. Stamina bifida atro-rufa punctis elevatis, exteriore ramo extus porrecto ni, interiore erecto flexo, apice incrassato stigmatiformi. ı Styli quinquangularis alba, angulis stigmatiferis luteis. re a *variegata* distincta? *In Promont. b. Spei.* ♄.

* S. *variegata*; corollis 5-fidis rugosis glabris, fundo ı tumido, extus tubo convexis, coronae exterioris ifidis acutis, cornubus binis approximatis, interiori-tis, exterioribus subulatis obtusis. *Willd. Enum.* . *p.* 283. St. cor. 5-fid. rugos., laciniis ovatis ando circulari concavo rugoso, pedunculis corollâ as, ramis tetragonis adscendentibus basi floriferis. *Spec.* I. *p.* 1292. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 46. *Fl. p.* 170. St. orbiculo spurio, rostris teretibus alis subulatis obtusis patulis, ligulis bifidis acutis, riformi. *Jacq. Stap. t.* 3. *Ejusd. Misc.* I *p.* *Decand. Plant. grass. t.* 149. *Trattinn. t.* 18. Orbea *variegata* orbe praegrandi, ligu-catis. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 40 *n.* 5. *lugd. t.* 53. *Burmann Afric. Dec.* II. *p.* 30. 2. (fide Thunb.)

Varietates numerosissimae coluntur: luxuriantem descripsit *Bats bot. Beob. p.* 27. „Cor. sulfurea rugis transversalibus, ma lisque fusco-purpureis irregularibus variegata, fundo circul pallidiore. A St. *verrucosa* et *vetula* distincta (praeter char teres) corollâ rugosâ, fundo circulari, totoque habitu.“ *Wil* Caulis tetragonus denticulatus glaber crassitie digiti; rami terni similes patentes, denticulis erectis „(in definitione pa tibus)“ mucronatis. Flores axillares solitarii magni spec cernui. Pedunculi teretes nutantes uniflori digitales. Pe thium 5-partitum, laciniis vix unguicularibus. Cor. plana tus undulata squamulosa, extus purpurea, magnitudine Ro *Eglanteriae. In lateribus montium ad Leuweberg pr Hafferkeals-Rivier et alibi.* ♃.

Obs. St. *variegata Forsk. Descr. p.* 51. longe alia planta, et generis. „Planta sarmentosa. Caulis tereti-4 gonus, fuscus, neb albis carnosis farinosis. Folia nulla. Denticuli sparsi patentissimi bulati triquetri flexiles breves. Ramuli passim breves truncati, dentic 3 margine coronati. Cal. albo-virens punctis ferrugineis; perianth. fundibuliforme, tubo germen cingente, apice arctato, dein fisso in l nias 5 subulatas erecto-patentes, tubi longitudine. Cor. albida pun ferrugineis, in articulo superiori frequentioribus, laciniae limbi t ferrugineae punctis albis. Cor. supera tubulosa, biarticulata, artic inferior calycis tubo triplo longior basi inflatus, apice cylindricus, gradiens articulum secundum sesquilongiorem, basi dilatato-globos dein cylindricum, apice diviso in lacinias 5 patentes, singulas mar connivente in tubum teretem subulatum rectum. In medio disco superno elevatur in hemisphaerium clausum 5-sulcatum, ex centro erectum breve emittens. Fructificatio flava in imo fundo corollae, lis capsulae apertae 5-loculari, margine externo filis 10 erectis, in tro filis 5 connatis, erectis. In medio cujusvis loculi glandula, an thera? Sub filis mediis operculum planum super stylos geminos. men duplex, inferius cylindricum. Stigmata simplicia acuta approxim Pericarpium folliculus duplex compressus, basi crassior, apice incra tus emarginatus, viridis, maculis longitudinalibus fusco-ferrugineis. fruticibus crescit. ♄.

64. S *Curtisii;* corollâ sulfureâ ligulis integerrimis. (BEA *Curtisi: Haworth Syn. Pl. succulent. p.* 40. *n.*6. *variegata Curtis Bot. Mag. t.* 26. (excl. synon. ad *varieg tam spectat.*)

In Promont. b. Spei. ♄.

65. S. *planiflora Jacq.*; corollis 5-fidis rugosis pl glabris, fundo orbiculato tumido, coronae exterioris lacin bidentatis obtusis, cornubus binis divergentibus, interiori clavatis, exterioribus subulatis obtusis. *Willd. Enum. Berol. p.* 284. St. orbiculo spurio, rostris teretibus obtus alis subulatis obtusis patentibus, ligulis bifidis, corollâ subl planissimâ, tubo nullo. *Jacq. Stap. Poiret Enc. meth.* Sup V. *p.* 232. β. *marginata;* corollis margine atropurpureo cinc

Valde similis *variegatas*, sed potissimum corollâ planissimâ

, *Willd.* Rami procumbenti-adscendentes, ramosi, gla-
pallide virentes, 4-5 poll.; pedunculi ad insertionem ra-
n juniorum solitarii geminive; corolla foetida, 2 poll. lata,
rrima, pallide sulfurea. *Jacq.* *In Promont. b.*
♄.

S. *Wendlandiana*; corollis campanulatis 5-fidis ru-
ciniis acutis maculatis, pedunculis unifloris, (ramis)
feris adscendentibus tetragonis, denticulis longis pa-
subspinosis. St. *rugosa Wendl. Collect.* II. *p.* 41.

lecumbenti-adscendentes, ramis tetragonis crassitie digiti
is, laevibus. Pedunculus corollâ paulo longior incarna-
laevis, incurvus. Cal. brevis 5-fidus laevis appressus,
extus pallide flava, intus rugosa, flava, maculis fuscis, la-
acuminatis reflexis, basi maculis oblongis, apice rotun-
orbiculo subelevato, fuscescente, maculis oblongis. Co-
laciniae exteriores patentes (in icone emarginatae fusces-
), interiores erectae corneae sulfureae, ut tabella.
-omont. b. Spei. ♄.

S. *marginata Willd.*; corollis 5-fidis rugosis pla-
is, fundo tumido obtuse quinquangulari, coronae ex-
aciniis bidendatis obtusis, cornubus binis divergen-
nterioribus clavatis, exterioribus subulatis obtusis.
Enum. H. Berol. Suppl. p. 13.

transversim rugosa pallide flava margine rubro-cincta,
is ejusdem coloris picta. Fundus lacte flavus rugosus
s minutis violaceis. Coronae laciniae breves flavae, apice
stae, basi maculis 3 rubris, quarum intermedia oblonga
flava, laterales breviores clavatae. *Willd. l. c.* Ila-
♄.

S. *conspurcata Willd.*; corollis 5-fidis rugosis
abris margine pilis clavatis ciliatis, fundo orbiculato
coronae exterioris laciniis bifidis, cornubus binis
ibus, interioribus clavatis, exterioribus subulatis
Willd. Enum. H. Berol p. 284.

:e STAPELIAE *normalis*, sed margo corollae albo-ciliatus,
minutis clavatis. Corolla sordide flava maculis confluen-
violaceis ornata, fundo lacte flavo, violaceo, punctato.
nae exterioris laciniae flavae lineâ latâ violaceâ punctatâ
. Cornua exacte ut in *planiflora*. *Willd.* *In Pro-*
t. b. Spei. ♄.

S. *normalis Jacq.*; corollâ transversim rugosâ seria-
alatâ planâ glabrâ, fundo orbiculato subtumido, cor-
iterioribus aduncis obtusis, exterioribus patentibus
culis, corollis interioribus horizontalibus bifidis, cum
tuso interjecto. *Diar. Lips.* 1814. *p.* 268.

ı Vivam possideo absque floribus. *Anguinae* et *pictae* simil *Haworth* l. c. *In Promont. b. Spei.* ♄.

G. Obesiae: *) *Orbis nullus: Ligulae nullae.* *mina bipartita lutea parvula crassa truncata, apice sula; extimo ramo patente; intimo graciliore semi drico, super tabulam styli arcte incurvo.*

78. S. *geminata Mass.*; corollis 5-fidis strigosis, niis margine revolutis, coronae exterioris laciniis subro obtusis, interioris foliolis uncinatis, pedunculis gemi *Willd. Enum. H. Berol. p.* 286. St. ramis obl subtetragonis, dentibus parvis, floribus geminatis, coroll laciniis lanceolatis acutis margine revolutis. *Mass.* 8 *p.* 18. *t.* 25. *Sims bot. Mag. t.* 1326. St. f. l. l. m. t., pedunculis geminatis longitudine corollae, r decumbentibus teretibus apice floriferis. *Willd. Sp.* *p.* 1290. St. ramis oblongis articulatim cohaerent pedunculis gemellis, coroll. marg. revolut., alis aduncis r suo incumbentibus, scuto 5-lobo carnoso. *Jacq. Stap.* Obesia *geminata*, ramorum articulis proliferis reptan subovalibus, obsolete tetragonis, floribus saepius gemi *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 42. *n.* 1.

Cor. magnitudine *punctatae* aurantiaco-flava sanguineo-p ab eadem distincta fundo corollae non campanulato, pe lis geminatis nec aggregatis, ramis teretibus denticuli serialibus minutissimis distantibus. *Willd.* Humilis, prostratis, radicantibus, brevibus, crassis, dentibus re non incrassatis basi; pedunculi glabri, teretes; calycis l lanceolatae acutae; corolla longitudine pedunculorum, la angustis patentibus. *Mass.* Corolla subcampanulata - p 5-partita fere ad basin, laciniis lanceolato-acuminatis (sub lente) brevissime hirtis, punctis minutissimis rubris. bula Styli recondita flavescens quinquangularis parva. *worth* l. c. *In Promont. b. Spei regionibus calid fruticibus.* ♄.

79. S. *decora Mass.*; articulis ramorum oblongis teretibus, floribus geminatis, corollarum laciniis lanc acuminatis supra scabrosis margine revolutis. *Mass.* *p.* 19. *t.* 26. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 387. *n.* 36. corollis 5-fidis, laciniis ovato-lanceolatis margine revo fundo pentagono, pedunculis flore longioribus, ramis o gis decumbentibus teretibus obsolete tetragonis basi flori

*) Ramorum articuli perbreves suboblongi valde obesi obsolete angul dicantes, denticulis parvis horizontalibus. Flores parvuli subge *Haworth l. c.*

pec. I. *p.* 1451. Obesia? *decora Haworth* *uccul. p.* 43. *n.* 3.

laciniae flavae punctis scabris atro-purpureis obsitae, ecuriores, fundus pentagonus pallidus. A *geminata* di- articulis minoribus, dentibus validioribus, corollâ paulo scabro-punctatâ. *Willd.* Rami prostrati, ramis copio- ernis subarticulatis brevissimis glabris vix tetragonis, s minimis acutis. Flores in axillis ramorum minorum, alis glabris teretibus corollâ longioribus purpurascenti- lycis laciniae glabrae lanceolatae acutae; corollae laci- gustae, patentissimae. *Mass.* *Ad Prom. b. Spei.* ♄.

IAE: *) *Corollâ laciniis plus minus ad latera s vel arctissime refractis; Ligulae nullae. Stamina cava capn aviculae nudae simulantia, ad angu- li incurvatim adpressa. Tabula styli rotunda, repanda, depressuris 5-angulosis.*

. *reclinata Mass.*; ramis pluribus tetragonis re- ntibus acutis patentibus, corollâ 5-fidâ recurvatâ, entibus replicatis fimbriatis. *Mass. Stap. p.* 19. *Poiret Enc. méth.* V. *p.* 381. *n.* 13. St. id, laciniis lanceolatis margine ciliatis, fundo ele- nculis corollâ longioribus, ramis patentibus tetra- rà basin floriferis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1282. *t. Mag. t.* 1397. St. cor. 5-fid., laciniis re- rgine pilis clavatis ciliatis, fundo orbiculato convexo oronae exterioris laciniis bifidis, interioris foliolis cinatis *Willd. Enum. H. Berol. p.* 285. St. lido, limbi disco reflexo, laciniis lanceolatis pa- oris in laminam verticalem replicatis, fimbriatis. *p. t.* 4. Duvalia *reclinata Haworth Syn. p.* 44. *n.* 1.

arva magnitudine *rufae*, unicolor, atropurpurea, fundo . Nectaria flava. A *rufa* et *acuminata* distincta ramis o-patulis, dentibus majoribus, corollâ unicolore, laci- iceolatis, fundo ab impressione externâ elevato pedun- e longioribus. *Willd.* Rami glabri 3-4 poll. Flores solitarii, pedunculis simplicibus aut divisis in pedicellos ibros pollicares; calycis laciniae lanceolatae acutae; cor. ulis longior, laciniis acutis ciliatis, extus virentibus.

---

breves proliferi fere ut in PIARANTHIS, et saepe breviores et glomerati, valde radicantes. Corollae saepius basi orbe subtiarae- . In memoriam H. A. *Duval*, auctoris enumerationis Plantarum lentarum in Horto Alençonio. *Haworth* l. c. DUVALIAS suas ias divisit sectiones: I. *corollis ciliatis* (n. 1-3. *Spec. Hawor- n.*); II. *corollis omnino depilatis* (*n.* 4-8. *Spec. Haworth.*)

Mass. Haworth l. c. *Bot. Mag. t.* 1396. nonnisi cum 1 ducit. *In Promont. b. Spei* ♄.

81. S. *elegans Mass.*; ramis pluribus confertis ob gis dentatis, dentibus patentibus acutis, corollâ 5-fidâ, ciniis triangularibus hispidis margine fimbriatis. *Mass.* S *p.* 19. *t.* 27. *Poiret Enc. meth.* V *p.* 381. n. St. cor. 5-fid. hispid., laciniis lanceolatis margine cili fundo pentagono, pedunculis corollâ longioribus, ramis fusis oblongis teretiusculo tetragonis medio floriferis. *Wi Spec.* I. *p.* 1282 *Sims Bot. Mag. t.* 1184. D lia *elegans*, ramulis sesquiuncialibus densis, laciniis cor deltoideo-acuminatis subreflectentibus intus hirsutis. *worth Syn. Pl. succul. p.* 44. *n.* 2.

Rami breves fere decumbentes crassi, a dentibus brevissimi tentibus tetragoni. Corolla reclinatâ minor, atro-viol fundo pentagono rufescente. Nectaria flava. *Willd.* Ha repens; ramis elongatis radicantibus; dentes breves crassiu recurvi; flores bini terni; pedunculi glabri teretes 1/2 calycis laciniae fere triangulares acutae; corolla pentagon recurva, laciniis acutis. *Mass.* Caules tereti-tetragon minus purpurascentes, denticulis senectis horizontalibus letis subdeltoidibus, aristâ obsoletâ minutâ. Flores glo varie progredientes. Pedunculi teretes subunciales ina deflexi purpurascentes. Cor. atropurpurea, orbe parvo intus pilis longis purpureis vestita. Tabula styli rotunda pallidior (lente optima) minutissime et creberrime as *Haworth. Ad Promont. b. Spei in Karro.*

82. S. *cespitosa Mass.*; ramis confertis procum bus tetragonis dentatis, dentibus acutis patentibus, co 5-fida recurvatâ, laciniis patentibus replicatis ciliatis. *M Stap. p.* 20. *t.* 19. St. cor. 5-fid., laciniis lanc acutis, margine revolutis ciliatis, pedunculis longitudine rollae, ramis procumbentibus tetragonis supra basin florif *Willd. Spec.* I. *p.* 1282. *Poiret Enc. meth.* V 381. St. cor. 5-fid., laciniis replicatis margine raris simplicibus ciliatis, fundo orbiculato convexo e coronae exterioris laciniis bifidis, interioris foliolis de uncinatis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 286. St. culo solido, fundo plano, limbi disco reflexo subtus p laciniis lanceolatis patentissimis, ad oras in laminas p replicatis ciliatis, ramis subovatis. *Jacq. Stap.* *douté Liliac. t.* 148. Duvalia *cespitosa*, ramorum ticulis vix uncialibus densissime confertis, laciniis cor retrofractim conniventibus, orbe, tabulâ, staminibusque dibus. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 45. *n.* 3. β. rollâ aliquantulum pallidiore.

Corolla magnitudine fere *elegantis* unicolor atropurpurea, 1

pi virente. Nectaria flava. *Willd.* Caules humiles ce-
sfformantes glaucescentes; rami brevissimi, 1-2 poll.,
subtetragoni, dentibus crassis basi carnosis. Flores in
lentium. Pedunculi glabri teretes purpurascentes, 3 cir-
nearum, simplicissimi; laciniae calycis lanceolatae acu-
rolla vix pedunculis major, laciniis angustis. *Mass.*
li cespitosi suboblongi obsolete pentagoni, denticulis ut
nte. Corollae laciniae acuminatae nudae, lateribus ciliis
basi post medium. Stamina paulo pallidiora quam ta-
rli, minora quam in *eleganti*. Stigmata brunneo-varia.
th. *In Promont. b. Spei Karro sub fruticibus.* ♄.

i. *radiata Sims*; ramis confertis brevibus, denti-
acutis, corollae laciniis distantibus replicatis nu-
elevato tiaraeformi, pedunculis geminis. *Bot.*
19. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 93. DUVA-
a Haworth Syn. Pl. succul. p. 45. *n.* 4.

spitosae Mass., a qua differt laciniis corollae nudis,
e corollae primum replicatae adeo ut calycis lacinias ex
abscondant. Nectarium e corpusculis 5 linguiformibus
s in stellam dispositis brevissime pedunculatis apice
a respicientibus, quae inter corpuscula 5 flava globosa
bscuriore divisa in formam antherae unde lobuli anthe-
s. massae pollinis, utraque semitecta a radio stellae sin-
Habitat? *Loddiges* in Hackney. Confer *replicatam.*

l. *replicata Jacq.*; corollis 5-fidis, laciniis repli-
ine glabris, fundo orbiculato convexo elevato, co-
erioris laciniis obtusis, interioris foliolis galeato-
Willd. Enum. H. Berol. p. 286. ST. orbi-
o, disco limbi reflexo subtus clauso, laciniis lan-
tentissimis, oris in laminam verticalem replicatis,
destitutis. *Jacq. Stap.* *Poiret Enc. meth.*
p. 232.

ocumbentes, adscendentes, 3-5 poll., dentibus rigidis
patentissimis; pedunculi axillares subsolitarii; corolla
viridi livens, intus purpurea, basi plana, non tubu-
aciniis angustis glaberrimis. *Jacq.* *In Promont.*
i. ♄.

ia distincta a *radiata Sims*?

S. *Jacquiniana*; corollis 5-fidis, laciniis margine
ilis simplicibus ciliatis, fundo orbiculato elevato, co-
erioris laciniis bifidis, interioris foliolis galeato-
ST. *radiata Willd. Enum. H. Berol. p.* 285.
ta orbiculo solido, limbi disco utrinque plano et
mo, laciniis lanceolatis patentissimis ad oras reflexis
ramis oblongis articulatim cohaerentibus. *Jacq.*
17.
mutandum erat, cum sit antiquior *radiata Sims.* *In*
mont. b. Spei. ♄.

86. S. *deflexa Jacq.*; corollis rugosis ciliatis centro pu centibus, laciniis margine revolutis, totis rectâ defle rostris subulatis, alis vix ullis. *Jacq. Stapel.* *Poi Enc. meth. Suppl.* V. p. 230. ST. corollis exteriori rugosis ciliatis pubescentibus margine revolutis deflexis, i rioribus erectis. *Diar. Lips.* 1814. p. 268.

Rami adscendentes pedales et ultra; pedunculi aggregati a sin et in medio ramorum juniorum; corolla foetida, 2 p rugosa, intus lutea, extus viridi-livescens striis rufescenti tubus fere nullus; laciniae lanceolatae acutae ciliatae ma revolutae; coronae extimae laciniae rostratae acutae basi bae. *In Promont. b. Spei.* ♄. Confer *reflexam worth.*

87. S. *tuberculata Hortor.* DUVALIA *tuberculata worth Syn. Pl. succul. p.* 46. *n.* 5.

Radiatâ paulo minor et paulo pallidior, magis angulata. Vi possideo, at flores non vidi. *Haworth.* *In Prom b. Spei.* ♄.

88. S. *laevigata Hortor.* DUVALIA *laevigata worth l. c. n.* 6.

Vivam possideo, at flores non vidi. *Haworth.* *In P mont. b. Spei.* ♄.

89. S. *glomerata Hortor.* DUVALIA *glomerata worth l. c. n.* 7.

Vivam possideo; *compactae* similis, at flores non vidi. *Haw In Promont. b. Spei.* ♄.

90. S. *compacta*; ramorum articulis uncialibus dens me glomeratis, laciniis corollae atropurpureis, retrofra conniventibus, tabulâ styli staminibusque brunneis, DUV *compacta Haworth Syn. Pl. succul. p.* 46. *n.* 8.

Stamina simulantia capita avicularum paululum pallidiora q tabula styli. Stigmata atro-purpurea variantia. Caetera ut prioribus. *Haworth.* *In Promont. b. Spei.* ♄.

I. CARUNCULARIAE: *Ligulae 5 breves patulae emargin Stamina bipartita recurvantia compressa deorsum tennata, apicibus globosis granulatim carunculatis, g nulis diversiformibus.*

91. S. *pedunculata Mass.*; ramis pluribus divari tetragonis subdentatis, pedunculis longissimis, corollae la niis lanceolatis margine revolutis, angulis fimbriatis. *M son Stap. p.* 17. *t.* 21. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 3 *n.* 12. *Haworth Syn. Pl. succul. p.* 23. *n.* 17. *Al teutsch. Gart. Mag.* 1811. *p.* 309. *t.* 30. *Sims's b Mag. t.* 793. ST. corollae laciniis lanceolatis acumi

rgine glandulis pedicellatis, pedunculis ramis duplo ; ramis apice subbidentatis medio floriferis. *Willd.* 1284. C RUNCULARIA *pedunculata*, pedunculis , laciniis corollinis margine revolutis, angulis fim- *aworth Syn. Pl. succul. p.* 334.

ibus fusco - purpureis et flavicantibus. Ramis fere te- dentibus verrucosis obsoletis, pedunculisque fere spi- , omnium longissimis, e ramorum pagina inferiore nas- , inde dependentibus, facilis distiuotu vel eminus. Species a reliquis longitudine pedunculi , structurâ ramorum distinctissima. Rami obsolete dentati, apice 2-3. , Pedunculi longissimi, 5 poll., erecti. Corolla line CINERARIAE *lanatae*, brunneo-purpurascens, laci- gine glabris revolutis, ad basin fasciculo glandularum itarum. Laciniarum basis cinerea , fusco - punctata. corollaè nigrescens. *Willd.* Caules recti glabri 3-4 ami glauci obtuse tetragoni, tuberculis obtusissimis loco, terminalibus 2-3 rufescentibus. Flores subfas- quaterni quini. Pedunculi glabri teretes, ramis fere ongiores. Calycis laciniae acutae. - Corolla extus virens escens, laciniis angustis. *Mass. In Premont.* , *in regionibus aredis Camies - Berg.* ♄.

edunculi glomerati teretes 3-4 unciar. virides erecti, at ex infe- arte ramuli. Cal. 5-phyllus acute stellaris. Cor. 5-petaloidea carnoso-loreis revolutis subasperis, sulcis 3 longitudinalibus s, basi supra marginem fasciculo pilorum tremulorum spathula- rufo-vinaceorum, extus viridibus punctis rarioribus rubris basis odore ovorum putridorum. In ipso fundo corollae stella pen- rufo-aterrima e granulis lente subspatulaeformibus genitalia am- is. Ligulae atro-rufae breves cavo canaliculatae emarginatae s. Stamina inaequaliter bipartita (*Stapeliarum*) atro-rufa crassis compressis superne recurvantibus capitatim granulato- ilatis subglobosis. Caetera non examinavi. *Haworth p.* 334. *ario Lips.* 1814. *p.* 269. ST. *pedunculata Mass. Willd.* I. *p.* 1284. distinguitur ad icones *Jacquinianas* a ST *pe- ata Mass. t.* 11 (quod vix fieri poterit, cum *Willdenowi edunculata* omnino eadem cum *pedunculata Mass.;* hanc enim ex *Massoni* descriptione noverat *Willdenow*, nec unquam vidit) et a ST. *pedunculata Sims* (quam tamen ipse *Haworth* esse cum illa Massoni). Adducitur quarta ST *pedunculata* ut ergo, saltem ad *Diar. Lips.*, quatuor essent *pedunculatae?*

. *serrulata Jacq* ; corollis 5 fidis strigosis, laci- ne revolutis, coronae exterioris laciniis oblongis pice serratis, interioris foliolis uncinatis, bilobis, iore serrato, pedunculis geminatis. *Willd. Enum. p.* 286. ST. ramis oblongis articulatim cohae- pedunculis gemellis, corollis margine revolutis, que lobis apice serratis. *Jacq. Stap.* ST. co- rioribus patentibus scabris margine revolutis, pe-

dunculis geminis, nectarii laciniis truncatis serratis, a erectis. *Diar. Lips.* 1814. *p.* 269.

In Promont. b. Spei. ♄.

Dubiae Sectionis:

93. S. *caudata Thunb.*; caule folioso, foliis l oblongis, flore pedunculato, laciniis limbi linearibus. *Th Prodr.* I. *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 171. St. corollis 5 laciniis linearibus acutis, pedunculis corollâ brevioribu nuis, caule hirto folioso. *Willd. Spec.* I. *p.* 1286.

Rami oppositi erecto-patentes. Folia sessilia inferne att superne dilatata, obtusissima, integra, erecto-patentia caria. Flores axillares. Pedunculus solitarius uniflor nuus corollâ duplo brevior. Cor. plana purpurea intu mosa, laciniis falcatis acutis pollicaribus. *E Pro b. Spei a me missa floruit in Hort. Amstelodamen dico* Ao. 1779. *Thunb.*

94. S. *quadrangula Forsk.*; corollis 5-fidis, fl sessilibus, caule tetragono, ramis divaricatis apice flo dentibus truncatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1289. St culis subulatis conjugatis. *Forsk. Descr.* 52. *t.* 6.

Caulis angulis subdentatis obscure viridis cubitalis ramo teribus 1/2 poll. Flores conferti parvi terminales pentandri digyni? viridi-flavescentes. Cal. 5-dentat tens. Folliculi bipollicares, saepe spithamaei. Se posa. Succus non lacteus, sed aqueus. *Forsk.* l. *Arabia felici.* ♄. *In Arabia felici.*

Obs. In *Forsk. Catal. p.* CVIII. *n.* 194. habetur adhuc ramosa *n.* 194. praeter *quadrangulam n.* 190.

95. S. *subulata Forsk.*; corollis 5-fidis nut laciniis oblongis acuminato-cuspidatis pilosis, pilis se ramis tetragonis attenuatis nutantibus sub apice flo *Willd. Spec.* I. *p.* 1283. *Forsk. Catal. pl. A* 108. *n.* 193. *t.* 7.

Flos magnitudine *aridae*. Laciniae corollae apice pilis *Willd.* Spithamalis *Forsk.*

Incertae:

96. S. *multangula Forsk. Catal. n.* 192. *anonymos Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 391. *ghorab Forsk. Descript. p.* 52.

An generis? Flores non vidi. Caulis ramosus, multum 6-9-angulus totidemque sulcatus, angulis dentatis. Foll bulati. Non esculenta. Perhibent incolae eam post

revirescere humectatâ terrâ, licet plane emortua appa-
Forsk. descript. Plant. p. 52.

S. *clavata Willd.*; caule simplici crasso clavato
obsolete verrucoso apice fructifero. *Willd.*
1295. n. 49. Stapeliа *Patterson iter. ed.*
57. t. 8 fructus tantum.

ont. b. Spei campis arenosis trans Kopperberg. ♄.

---

liae speciem non determinatam ad ripas *t'Kniga-*
pe *roode gebroken klip* legit cls. itinerator
stein. St. *brevirostris* in *Willdenow Enum.*
Suppl. p. 14. adducitur sine diagnosi. In *Neueste*
kniss des Gartens zu Belvedere enume-
r. *beffontana*, *bifolia*, *cymosa*, *tridentata*, *virgata*.
Plures asservantur non descriptae in *Museo*
no. Quid St. *dentata Forsk. Catal.* 192? Quid
Tabl. de l'Ecole An. 1815. p. 92.

1073. CARALLUMA.

adscendens R. Brown Mem. Werner Soc. I. p.
. ramulis distantibus tetragonis elongatis gracilibus
ibus, apice flores solitarios gerentibus, angulis
s. *Haworth Syn. Pl. succul.* p. 47. n. 1. Sta-
ndens Roxb. Corom. I. p 28. t. 30. St. co-
is glabris, laciniis linearibus margine reflexis acu-
culis corollâ brevioribus, caule tetragono adscen-
e florifero. *Willd. Spec.* I. p. 1288. Car-
lingar.

Stapeliae. *R. Brown l. c.* Cor. parva magnitudine
icae *graecae*, lutescens, laciniis apice violaceis. *Willd.*
rosa. Caules plures perennantes succulenti 1-2 ped.,
ocumbentes, radicantes, superne erecti quadranguli,
obtusis, crenatis. Rami erecti. Folia alterna, sesilia,
ilos ramorum, minutissima. Flores ad apices ramorum,
s, pedunculati, ut plurimum solitarii, erecti, parvi, ob-
urpureo-flavoque variegati. Calyx usque ad basin 5par-
iciniis lanceolatis. Corollae tubus subnullus, limbus
laciniis linearibus, margine reflexis. Folliculi erecti,
anserinae crassitie, 4-5 poll. *In Coromandel*

umbellata Haworth; ramulis subconfertis bre-
igonis crassis erectis, angulis dentatis: floribus
itatis terminalibus. *Haworth Syn. Pl. succul.*

orientali. ♄.

1074. MICROSTEMMA.

M. *tuberosum* R. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. 459. *Werner Soc.* I. *p.* 26.

Herba glabra erecta, cui rad. tuberosa, caulis infra simpl supra ramosus, foliis minutis, oppositis linearibus; umbe laterales et terminales subsessiles. Corollae nigro purpur intus barbatae. *R. Brown.* *In Nova Hollandia tropi*

1075. LEPTADENIA.

Cls. *R. Brown* genus hocce in Enumeratione generum (*M Werner. Societ.* I. *p.* 34.) non, ut in conspectu generum MICROSTEMMA, sed GYMNEMA et SARCOLOBUM inter posuit, netque species tres indescriptas se observasse in *Herb. Ba* quarum nulla hucdum descripta, licet altera ex his a b. *For* lecta, sed innominata. Herbas? perennes? quaerit, volubi que describit tomento impalpabili pulvereo cinerascentes. lia plana, opposita. Umbellae interpetiolares, quandoque mosae. Corpuscula stigmatis minuta. *In India ori tali, Africa aequinoctiali et septentrionali.*

1076. FISCHERIA. *)

F. *scandens Decand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. *p.* 1 *Hort. Monsp. inedit. t.* 67.

Rami tenelli et folia pube tenuissimâ molliter velutini. Fl e flavo virentes lobis omnino crispatis et undulatis. F basi cordata sinu angusto pilis squamiformibus fuscis cl clauso. Planta haec spectabilis paululum accedit ad CY CHUM *crispiflorum Swartz.*, et olim sub hoc nomine ex Ar specimen siccum habuit cls. *L'Heritier*, sed ab eo di otissima videtur. FISCH. *scandens*, si descriptione *Swartz* conferatur, differt foliis brevioribus, calycis laciniis pa bus nec reflexis, corollâ rotatâ nec tubo pentagono, et talibus a CYNANCHO diversis. Iconi *Plumer. t.* 116. *f. Swartzio* citatae collata nostra differt floribus subumbe nec longe racemosis corollâque rotatâ nec evidenter infun liformi." *Decand.* *Verisimiliter* in *America mer nali.* Habuimus ex *Hort matrit.* ♄. *Decand.*

1077. HOYA. **)

1. * H. *carnosa R. Brown*; foliis ovali-oblongis nosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus sulcatis.

---

*) Frutex scandens sempervirens succo lacteo; rami teretes longi; foli posita integerrima basi cordata ovali-oblonga acuta petiolata. P culi axillares pedicellos unifloros umbellulatos gerentes. *Decan*

**) HOYAE suffrutices volubiles vel decumbentes; folia opposita carno membranacea; umbellae interpetiolares multiflorae.

Mem. Wern. Soc. I. *p.* 27. *Ejusd. Prodr.* *Ul.* I. *p.* 459. *Haworth Synops. Pl. succul p.* ASCLEPIAS *carnosa Linn. Suppl.* I. *p.* 170. *Murr.* *g. ed.* XIV. *p.* 260. A. foliis ovatis carnosis glaber- *Willd. Spec.* I. *p.* 1264. A. foliis revolutis ovatis glabris, caule fruticoso scandente tereti, umbellis as cernuis, petalis interne pubescentibus. *...h* *M.* II. *p.* 21. *t.* 70. A. caule fruticoso quadr n- olubili, umbellis simplicibus nutantibus, foliis ppo- tis margine revolutis carnosis *...*
STAPELIA *chinensis*, foliis lanceolatis congestis, rotatis. *Lour. Fl. Cochinch* I. *p* 205. (fide speci- auctore missi in *Herb. Banks*, monente *Brown*
SCHOLLIA *crassifolia Jacq. Eclog. n.* 2.

fors species sub hac confusas esse monet cl. R. *Brown* „Folia vix palmaria ovata carnosa glabra avenia Petioli si foliis dimidio breviores. Umbella simplex more con- um „(ASCLEPIADUM)" axillaris solitaria. Calyx minutus. lla minus divisa, vix semiquinquefida, plana. Genitalia reliquis speciebus „(ASCLEPIADUM)." Valde a reliquis di- . Hujus vidi tantum folia 2 et umbellam floriferam, quam Chinenses pro Gummi Gutta dederunt." *Linn.* „Caulis osus simplicissimus longus procumbens, denticulis nullis. integerrima carnosa glabra polynata. Flos albus carno- xillaris umbellis magnis simplicibus. Cal. 5-partitus ro- ruber corollae adpressus pedunculo concolore. Cor. , margine 5-sinuata leviter reflexa. Nectarium stellis 5-radiatis. Antherae 5, oblongae sessiles conniventes; ata 2 simplicia sessilia. Folliculi 2 subulato-conici, se- us papposis. *Lour.* Folliculi 2 teretes acuminati glabri le virentes 5 poll. longi uniloculares univalves. Semina rosa, lineam longa, lanceolata, glabra, acuta, fusca, pap- bo. *Jacq. l. c.* Nectarium mel purissimum continuo de- *In Asiae tropicae regionibus variis, etiam in nova andia.* ♄.

I. *viridiflora R. Brown*; foliis ovatis acuminatis aceis corollisque glabris, coronae foliolis exsulcis. *Verner. Soc.* I. *p.* 27. ASCLEPIAS *volubilis* arborea , foliis oppositis planis ovatis integerrimis acumina- ellis erectis *Linn. Suppl.* 170. *Willd. Spec.* I. *Pers. Syn.* I. *p.* 276. *Watla - Kakacodi Malab.* IX. *p.* 25. *t.* 15.
ima ramis volubilibus. Folia petiolata subcordata venosa. llae simplicissimae pedunculatae. Pedunculus longitudine i. Flores viridescentes. *Linn.* Folia in icone *Rheedi* ta potius quam ovata, et pedunculi petiolis breviores, llae vero cum pedicellis iisdem majores. Folliculi conici, em et ultra in diametro ad basin. *Inter frutices in* *osis Zeylonae. König.*
Differt structurâ coronae et habitu a *carnosa*, in qua typus generis.

4 *

3. H.? *cochinchinensis* Lour.; repens, foliis ovatis positis, corollis infundibuliformibus. STAPELIA *cochinchi sis* Lour. *Fl. Cochinch. p.* 206.

Caulis fruticosus longus teres subsimplicissimus. Folia car integerrima glabra. Flos albus, umbellis magnis simplici pedunculo communi longo crasso. Cal. 5-fidus inferus p stens, laciniis acutis. Cor. monopetala tubo gracili lo limbo 5-partito, laciniis acutis conniventibus genitalia te tibus. Nectarium stella unica carnosa plana radiis 5 a magnis expansis. Filamenta nulla. Antherae 5 oblongae cumbentes inter crenas Nectarii. Germen ovatum bifi Stigmata 2 longiuscula sessilia. Folliculi 2 teretes subulati minibus triplici serie, longis, teretibus, coronatis pappo gissimo. *Lour.* *In montibus Cochinchinae.* ♄.

1078. TYLOPHORA.*)

1. T. *grandiflora* R. Br.; umbellis subsessilibus sim cibus paucifloris, pedicellis glabris, foliis cordatis o acutis ramisque pubescentibus. *R. Brown Prodr.* 1. *p.*

Ad portum Jackson.

2. T. *barbata* R. Br.; umbellis subgeminatis, pe culo communi foliis breviore, corollâ barbatâ, foliis o acutis glaberrimis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

3. T. *flexuosa* R. Br.; umbellis alternis sessilibus dunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis ven corollâ imberbi. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov Holland. intra tropicum.

4. T. *paniculata* R. Br.; paniculis dichotomis, cor laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusc inferioribus subcordatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

1079. MARSDENIA.

a. *Stigma muticum.* MARSDENIAE *verae.*

1. M. *velutina* R. Brown; caule volubili, foliis datis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis

*) Herbae v. suffrutices volubiles; folia opposita membranacea plana. bellae interpetiolares. Flores ut plurimum parvi. In nova Holl ad grad. usque 33, India orientali et Africa aequinoctiali octo s sibi cognitas et nondum editas habitare, *R. Brown Mem. We Soc.* I. *p.* 28.

...bus, fauce nudâ. *Mem. Werner. Soc.* I. p. 29. ... *nov. Holl.* I. p. 461.

Holland. intra tropicam.

... *tinctoria R. Brown*; caule volubili, foliis cor-...-oblongis acuminatis glabriusculis basi antice glan-...yrsis lateralibus, fauce barbatâ. *R. Brown Mem.* ...c. I. p. 30. *Taram akkar Marsden Sumatr.* 78.

... *Sumatra.*

viridiflora R. Brown; caule volubili, foliis ...anceolatis glabriusculis basi obtusâ, tubo intus vil- ... *Mem. Wern. Soc.* I. p. 30. *Prodr. l. c.*

... *Holland. intra tropicam.*

. *clausa R. Brown*; caule volubili, foliis lanceo-...que acutis glabris, supra parum rugosis, fauce ...atâ. *Mem. Werner Soc.* I. p. 30.

...*ica Swartz Herb. Banks.* Nomen plantae inditum ...*rtio* cl. *Brown non adjecit.*

. *suaveolens R. Brown*; caule suberecto, foliis ...eolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce bar-...*m. Werner. Soc.* I. p. 30. *Prodr. nov. Holl.* I. p. ... M. *suaveolens*, fol. ovalibus glabris, floribus axil-...rollae laciniis basi intus minute barbatis. *Rudge* ... *Trans.* X. p. 299. t. 21. f. 1.

...osita, petiola, utrinque glabra, integerrima obtusiuscula; ...ia, 1½ poll. lata. Flores in paniculis axillaribus, 6-8-flo-...lyx 1-phyllus, persistens, 5-partitus, laciniis ovatis, ... ciliatis. Corolla tubo brevi, laciniae 5 longae, ob- ... Filamenta lata, infra nectarium conicum 5-dentatum. ... Germen obconicum, bilobum. Styli breves. Stigmata ... *Rudge.* *In nov. Holland. extra tropicum.* ...*ort Jackson.* ♄.

cinerascens R. Brown; caule erecto, foliis ova-...culis venosis pube rarâ conspersis, petiolis semun-...orollis subrotatis. *Mem. Werner. Soc.* I. p. 30. ... *Holl.* I. p. 461.

...*Holland. intra tropicam.*

b. *Stigma rostratum.* Nephrandra.

M. *erecta R. Brown*; caule erecto, foliis corda-...cutis, cymis umbelliformibus, limbi laciniis imber-... 4-5-ies longioribus. *R. Brown Mem. Wer-* ... p. 31. Cynanchum *erectum*; caule erecto divari-...cordatis glabris. *Linn. Hort. Cliff.* 79. *Willd.* ... 1158. *Lam. Enc. meth.* I. p. 235. Kniph.

tis; petioli foliis paulo breviores. Flores corymbosi axill foliis breviores. Laciniae calycis rectae glabrae lanceol acutae; corollae ochroleucae, limbi laciniis linearibus obt *Andr.* *In India orientali.*

3. P.? *purpurea Vahl*; foliis cordatis corollaeque l niis lineari oblongis glabris, umbellis proliferis. *Wi Spec.* I. *p.* 1248. P. foliis cordatis glabris acumin laciniis corollae lineari-oblongis, umbellis proliferis. *V Symb.* III. *p.* 44. Asclepias *cordata Burm. Ind.* 7; 27. *f.* 2.

Affinis *japonicae*; at umbellae proliferae, nec simplices, laci limbi lineares nec ovatae: an vero satis distincta? Rami v biles tenues cinerei, adpressentem villosi. Folia opposita peti nervosa venosa 2 poll., superiora minora. Petiolus longitu foliorum. Umbellae laterales pedunculatae, foliis brevic Pedunculus petiolo crassior, rigidus. Pedicelli filiformes guiculares pubescentes, uti calyces. Corollae infundibul mes unguiculares. Faux villosa, interdum etiam limbus pa villosus. *Vahl. In India orientali, China.* ♄.

4. * P.? *japonica Thunb.*; foliis cordatis glabris, co lae laciniis ovatis interne villosis, umbellis simplici *Willd. Spec.* I. *p.* 1248. *Thunb. jap.* 111.

Caulis volubilis teres glaber simplex. Folia opposita peti acuta integerrima nervosa patula pollicaria. Petioli te glabri unguiculares. Flores axillares pedunculati erecti. bella simplex. Perianthium 1-phyllum, ad basin fere 5-p titum, corollâ brevius, erectum: laciniae lanceolatae bl Corolla monopetala. Tubus campanulatus, calyce paulo vior. Limbus 5-partitus. Laciniae obtusae, patenti-refle extus glabrae. Nectaria 5 subsagittata erecta compressa antheris connata in cylindrum basi exterius dente nutante tata, apice incurva et cum stigmate connata. Filamenta nulla. Antherae cum nectario in cylindrum connatae ne rium formantes et genitalia tegentes. Germina 2 ovata acu nata erecta glabra longitudine calycis. Styli nulli, sed germ attenuata in stylos. Stigma pistilla tegens, cum apicibus tarii connatum, terminatum in filum longum erectum apice tenuatum flexuosum album, longitudine corollae. Follicul *Thunb. In Japonia.* ♄.

5. P.? *edulis Thunb.*; foliis ovatis integris (acumin glabris, caule herbaceo volubili. *Thunb. Prodr. p. Fl. Cap.* II. *p.* 151. *Act. nov. Petropol. t.* XIV. *Wil Spec.* I. *p.* 1247.

Rad. globosa succulenta maxima, capite humano major. Ca filiformis, uti tota planta glaber, cinereus, ramis alternis s libus sensim filiformibus. Folia opposita brevissime petio ovata subundulata, supra viridia, pallida, utrinque glal patentia, unguicularia. Flores aggregati, pedunculis capill bus vix lineam longis. Cal. 5-partitus, laciniis acutis bre

lor. pollicaris. PERGUL·RIAE generis esse ex habitu , cum flores apertos vel fructus videre nunquam mihi t. *Thunb.* *In Carro prope Geude - Rivier, vart Kopps Zout pann*, et *alibi inter fruticest lottis edulis.* ♃.

ARCHI species secundum *Andrews Repos. t.* 186. *p.* 8.

GULARIA *lucida? Catalog. Gorenk. Krzemieniec. Wiln.*
angustifolia Gorenk?

1081. DISCHIDIA.

mmularia R. Brown Prodr. nov. Holl. I. *p.* 461. *c.* I. *p.* 32. *Nummularia lactea minor ib.* V. *p.* 472. *t.* 176. *f.* 1.

Banks detecta prope *Endeavour River* in *nov.* Herba in arboribus parasitica, dependens, perennis, , tota farinâ albâ inspersa Caulis ad genicula radi- ia opposita subrotunda crassa carnosa; flores parvi lati. Aliarum ex India orientali exemplaria manca di. *R. Br.* Flores albi. *Rheede.* *In littore ae* ubique.

1082. GYMNEMA.*)

actiferum R. Brown; foliis ovatis, caule erecto, liferis brevissimis. ASCLEPIAS *lactifera Linn. Willd Spec.* I. *p.* 1268. A. caule ici herbacco, foliis ovatis acuminatis, corymbis ongitudine petiolorum. *Fl. Zeyl.* 111. *Burm.*

iullum in *Herbario Linnaeano* monente *Brown*, xemplar a *Hermanno* ante annos 140 collectum et ceratum genus hocce posuit distinctissimum. Affine — „Herba lactescit, et in defectu lactis vaccini aut ubstituitur hoc lac; folia quoque concoquuntur cum quibus lacte opus est. *Burm. l. c.* *In Zeylon.* ♃.

ylvestre R. Brown; foliis subrotundo - ovatis enosis subtus pubescentibus, floribus umbellatis. *ylvestris Willd. Spec.* I. *p.* 1252. *Phytogr.* I. *t.* 5. *f.* 3 * *Retz Obs.* 2. *p.* 15.

---

is saepius volubiles, foliis oppositis, membranaceis, planis. Um- nterpetiolares, cymosae. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* i specimina adhuc duo inedita.

Caulis fruticosus scandens ramosus teres, tomento tenuis tectus. Folia acutà integerrima: venis ad marginem retic tis, superne glabra. Flores umbellato-glomerati parvi. bellae axillares oppositae multiflorae; pedunculis toment Calyx 5-partitus tomentosus; laciniis ovatis. Corolla c nulata 5-fida: laciniis ovatis acutis. Squamae 5 crassa longae, basi laciniarum corollae adnatae. Squamae alia merosae, lineares obtusae genitalia tegunt. Medium tenet *Cynancha* et *Periplocas*. *Willd.* *In sylvaticis Zeyl* et *Woendel*. ♄.

3. G. *geminatum R. Br.*; fauce coronatâ, tubo pilosiusculo, umbellis geminatis, pedunculis petiolo bre ribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, volubili. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 462.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Huic congener et valde affinis est ASCLEPIAS *lactifera* *Spec. pl.* (in Herbario *Hermanni* visa), necnon PERIPLOCA *tril.* *Willd. Spec. Pl.* I. *p.* 1262.

4. G. *trinerve R. Br.*; fauce nudâ, umbellis sessil foliis oblongo-lanceolatis trinervibus pubescentibus, erecto. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

1083. SARCOLOBUS.*)

S. *Banksii.*

Cls. *R. Brown* speciei huic ab illustr. *Banks* in *Prin Island* prope *Bataviam* detectae nomen non adjecit ficum. Frutex volubilis glaber; folia opposita latiuscula bellae interpetiolares multiflorae.

S. *globosus Wallich*; foliis ovato-oblongis, co intus villosis, folliculis magnis carnosis globosis utrinque tusis muricatis. *Wallich Asiat. research.* 12. *p.* 577.

Ad littora subsalsa fluminis Hoogly Bengalae australis.

S. *carinatus Wallich*; foliis ovalibus oblongisque carnosis, corollis laevibus, folliculis oblongis laevibus subtus carinatis. *Wallich l. c. p.* 578. *t.* 5.

Cum *globoso.*

Obs. Benigne communicati ab excell. Com. de *Sternberg.*

---

*) Frutices, volubiles, glabri, ramis copiosis elongatis subarticulatis, spisso glutinoso scatentes. Folia opposita, glabra firmâ basi acervulo glandularum. Racemi extrapetiolares corymbosi. Follicul litarii (per abortum).

1084. GONOLOBUS. *)

maritimus R. *Brown*; caule volubili, foliis utis subtus tomentosis; pedunculis aggregatis. *varitimum* Linn. *Mant.* 54. *Jacq. Amer.* t. t. 82. *Willd. Spec.* I. p. 1255.

ta. Pedunculi plures uniflori congesti tanquam in sessilem. Corolla atropurpurea *Linn.* Planta Caules teretes hirsuti. Folia acuminata integerri- incana superne hirsuta petiolata opposita, 2 vel 4)nga. Pedunculi uniflori et breviusculi aggregatim tuberculo laterali intra folia. Flores inodori, ca- ; corolla atropurpurea. Calyx 5-partitus: laciniis acutis parvis patentissimis. Corolla 1-petala. Tu- issimus patens. Limbus 5-fidus: laciniis ovatis acutis ;nis, interne hirsutis, patentissimis. Nectarium cam- , constans ex foliolis 5, obcordatis, tridentatis, pa- ad latera coalitis, corollae concoloribus, longitudine basi sua producta in centro floris assurgens in cor- , instructa squamis 5 membranaceis cucullatis et bi- s. Filamenta 10, capillaria, brevia, orta bina simul puncto inter squamas nectarii. Antherae obovatae ectae reconditae in cucullis. Germina 2 ovata, hinc illinc plana, in centro nectarii. Stylus basi bifidus, nem squamarum expansus in corpus utrinque planum, et acute pentagonum; ex hujus iterum centro egres- ex filiformis erectus longitudine corollae. Stigma bi- :iniis obtusis patentibus. Fructum non vidi. *Jacq.* *a Bomba.* ♄.

suberosus R. *Br.*; foliis cordatis acuminatis, *Towns. Ait. H. Kew.* 2. *ed.* II. p. 82. Cy- *erosum*, caule volubili hirto (inferne suberoso ovato-cordatis acuminatis, corymbis axillaribus)llae lanceolatis. *Willd. Spec.* I. p. 1255. *meth.* I. p. 234. *Linn. Hort. Cliff.* 79. *tham.* 300. t. 229. f. 296.

fusco-rubentes. Folia subhirsuta, praesertim sub- iliata, subtus e viridi-albicantia. Flores primum her- in virides in purpureum nigricansque vergentes. Cal. viridis, laciniis angustis. Nectarium obscure purpu- :ntro lineâ albidâ pentagonâ, basi coronâ atropurpu-

---

*) es volubiles; folia opposita latiuscula, umbellae interpetiolares. :HUM *maritimum* Linn., *suberosum* Linn., *crispiflorum* Kew. huc spectant, et, ut videtur, C. *planiflorum*, *grandi- rostratum*, *nigrum*, *racemosum*, *carolinense*, *obliquum*, *hir- rostratum* et *undulatum* Willd. *Spec.*, quae tamen cl. s non visa et denuo examini subjicienda.

reâ in segmenta 8 bifida divisâ. *Dillen.* *In A calidiore.* ♄.

3. G. *crispiflorus R. Brown*; foliis oblongis c sinu clauso, petalis apice crispis. *Hort. Kew. ed.* 2 83. Cynanchum *crispiflorum*, caule volubili, fol tus villosis oblongis cordatis, sinu cl. pet. ap. cris| *Kew.* I. *p.* 302. *Swartz Prodr.* 52. *Fl. ind* I. *p.* 536. *Willd. Spec.* I. *p.* 1257. *Pl* 210. *t.* 216. *f.* 1.

Caulis teres 2-ped. pubescens. Folia petiolata sinu acuta integerrima spithamaea obscure-viridia, nudiuscu tus pallida, villis mollibus tomentosa. Petioli folii breviores. Glandulae nonnullae ad sinum baseos subula lineam longae. Pedunculi communes axillares teretes fi rum breviores multiflori: floribus subsessilibus majorib lyx 5-phyllus. Folio oblongo-lanceolata, acuta, pat flexa, pubescentia, 2 lin. Corolla tubo brevi pentagon bus 5-partitus. Laciniae ovatae albidae versus basi viridibus pictae, laeviter pubescentes, adscendentes duplo longiores; altero latere prope apicem contortu marginibus infra medium deflexis. *Swartz.* *In J Jamaicae et ad isthmum Darien.* ♄.

4. * G.? *planiflorus R. Brown*; caule volubili cordatis glabris subtus tomentosis, pedunculis su rac Cynanchum *planiflorum.* *Linn. Mant.* 53. *Jacq.* 82. *t.* 55. *pict. t.* 81. *Willd. Spec.* I. *p.* 1254. *nifolium Gmel. Syst.* I. *p.* 443.

Planta lactescens. Caules teretes glabri. Folia ex oblon datâ acuminatâ integerrima, subtus tomento vix coi mollissima, superne glabriuscula, ad petioli ortum c ruptis rigidis ferrugineis brevissimis barbata, petiolata poll. Pedunculi communes glabri, laterales solitarii, nus 5-flori, vix pollicares: proprii ultra communem e Flores inodori planissimi, diametro 1/2 poll. corollis et aeruginieis, calycibus ex albo virentibus. Calyx 5-foliolis lanceolatis planis acuminatis patentissimis su tis, corollam fere superantibus. Corolla 1-petala pla bus patens brevissimus. Limbus 5-fidus: laciniis ov rotundis planis patentissimis. Nectaria 5, lateribus in unum corpus figurâ et magnitudine tubi corollae; i floris a basi sua producta assurgentia in corpuscula erecta tubo corollae duplo longiora, apice aucta men cucullatis et bilocularibus. Filamenta 10 capillaria bre bina simul ex eodem puncto inter cucullas nectarii. ovatae obtusae teretes erectae, reconditae in cucullis. G ovata, hinc convexa, illinc plana, longitudine tubi corol centrum nectarii. Styli 2 breves erecti. Stigma unic plex maximum 5-angulare in centro fissum infundib Fructum non vidi. *Jacq.* *In praecipitiis mont. Popa circa Carthagenam.* ♃.

idiflorus; umbellis foliis brevioribus paucifloris; ovatis ovatisve acuminatis glabris; caule volu-
M *viridiflorum* *Meyer Flora Essequeb. p.* 141.

flexuosi teretes, tenuissime pubescentes adulti gla-
petiolata divergentia, basi subcordata, sinu rotun-
que angustis, pollices 3 longa, 1 1/2 lata, juniora
basique integra; omnia integerrima, supra saturate
tus reticulato-venosa pallidiora. Petioli 5-pollica-
i. Umbellae axillares, longitudine petiolorum, pe-
4-6-florae. Pedicelli vix pedunculo longiores,
lores pollicis diametri. Calyx 5-partitus, laciniis
corollà duplo brevioribus, viridi-flavescentibus.
bus brevissimus, limbus planus, 5-partitus, laciniis
itis lutescenti-viridibus, venis reticulatis, margine
albido cinctis. Corona staminea orbicularis obso-
, superne plana, albo-marginata. Pollinis massae
ne nostro *planiflorum Jacq.*; sed differt: foliis sub-
ntibus, floribus racemosis, calyce corolla longiore.
Scandens in fruticetis plantationis Hamburg. ♃.

ndiflorus R. Brown; caule (volubili) pedun-
s, foliis cordato-ovatis acuminatis, (subtus
s ovato-acuminatis (coriaceis). CYNANCHUM
Willd. Spec. I. *p.* 1255. *Cavan. icon.*

ıulique tecti pilis rufis. Petioli subvillosi. Corolla
us generis viridis coriacea. Affinis videtur *rostra-*
foliis cordato-ovatis acuminatis, petalis ovato-acu-
lineari-lanceolatis: caeterum corolla inaperta est
ıinata. *Willd.* *In America calidiore.* ♃.

tratus R. Brown; caule petiolisque hirsutis,
oblongis, petalis lanceolatis planis. CYNANCHUM
hl Symb. III. *p.* 45. *Willd. Spec.* I.

lis, uti petioli, pilis reversis hirsutus. Folia petio-
pollic., oblonga, acuminata, supra pilis rarioribus
ıbtus pallidiora, punctis elevatis numerosis, oculo
endis, sinu aperto, nec clauso ut in C. *crispifloro*
Pedunculi axillares, petiolo breviores, glabriusculi.
ıbumbellati 4,5, inaequales, filiformes, hirsuti, pe-
rsali saepe duplo longiores, foliis breviores. Ca-
ae ovatae rare pilosae. Corolla ante explicationem
ıminato-rostrata. Petala calyce triplo longiora li-
eolata, extus pilis nonnullis adspersa. *Vahl.* *In*
nitatis.

ger R. Brown; caule (glabro) volubili, foliis
atis glabris acutis, racemis simplicibus pauciflo-
UM *nigrum* *Willd. Spec.* I. *p.* 1255. *Pers.*
3. *Cavan. icon.* II. *p.* 45. *t.* 159.

Accedit ad *racemosum*, abunde vero diversum: foliis obl cordatis, racemis paucifloris, corollis quadruplo majo nigris. *Willd.* *In Mexico.* ♃.

9. * G. *racemosus R. Brown;* caule volubili, ovato-cordatis glabris acuminatis, racemis simplicibus floris. CYNANCHUM *racemosum Willd. Spec.* I. *p.* *Linn. Mant. p.* 54. *Jacq. Amer. p.* 81. *t.* 54. *pict.*

Caules herbacei glabri lacte candido pleni. Folia inte nitida leviter undulata facie laete virentia, dorso aeru petiolata, 4poll. Racemi simplices laterales 3poll., s ad quorum latus etiam novus prodit ramusculus floribu stus. Flores parvi inodori. corollis candidis. Calyx 5-p foliolis lanceolatis concavis acutis patulis. Corolla 1- Tubus campanulatus brevissimus. Limbus 5-fidus: lacini ceolatis planis patentissimis apice revolutis et emargina lyce paulo longioribus. Nectaria 5, erecta longitudine c ovata, plana, apice trilaciniato et acuminato: in centr e basi sua producta, denuo assurgentia in corpuscula 5 ga brevia obtusa, abeuntia in membranas cucullatas et pimento medio biloculares. Filamenta 10, capillaria b sima, orta bina simul ex eodem puncto inter nectarii ca Antherae ovales teretes erectae reconditae in loculame cullarum. Germina 2 minima in centro nectarii. Styl cus, filiformis erectus fere longitudine nectarii. Stigma mum, utrinque planum 5-angulare, angulis acutis. Fr haud vidi. *Jacq.* *In fruticetis apricis Carthagena*

Obs. Cls. *Jacquin* G. *racemosum* et omnia sua CYNANCHA in *ratione* ASCLEPIADIBUS adnumeraverat, sed CYNANCHA ge serius perspectum habuit. Confer observationem cli. *Jacq. Stirp. American. p.* 81. *Kunth* apud *Humb.* et *Bonp. gen. et species* ad ASCLEPIADEM *foetidam Cavanill.* plan quini, eum? tamen, duxit.

10. G. *carolinensis R. Brown;* caule volubili, foliis oblongo-cordatis acuminatis, corymbis axillaribu niis corollae oblongis obtusis. CYNANCHUM *carolinense W Spec.* I. *p.* 1256. *Pers. Syn.* I. *p.* 273. *n.* 17. LOBUS *macrophyllus;* sarmentis petioli que brevi hirs foliis amplis, abruptissime acuminatis minutim pub laciniis corollae ovali-lanceolatis, folliculis costato-an *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 119. CYNANCHUM *phyllum Pers. Syn.* I. *p.* 274. *n.* 31. GONOLOBIU *crophyllum Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 179. TOXICUM *gonocarpos Walt. Fl. Carol.* 104. uterque fide ASCLEPIAS *gonocarpos*, caule volubili, foliis ovato-co oppositis, nectario stellato, folliculis cernuis. *Gmel. Veg. p.* 446.

Cls. *Pursh*, qui flores obscure purpureos aut sordide describit, CYN. *carolinense* ad *laeve Mich.* cum? ducit. *Carolinae et Virginiae sylvis umbrosis.* ♃.

ynin C. *carolinense* suum cultum descripsit sequentibus:
perennis constat cruribus fasciculatis albidis teretibus, calami
crassitie. Caulis unus alterve annuus, hinc basi neutiquam
, teres, 4-ped., inferne purpurascens, caeterum viridis. Fo-
lia petiolata plana longe cordata acuta integerrima venosa, su-
ula subtus et ad oras hirsutula, 3-4 poll. longa, petiolis
llibus, villosulis, cum interspersis rariter pilis. Pedunculi
solitarii alterni laterales inter petiolos, horum circiter longi-
rete, erecti villosuli apice subumbelliferi. Bracteae subulatae
Flores inodori, plus minus septeni, pedunculati. Fructum
desideramus. Petala facie badia, subtus ex badio-pallida,
tamen sordide, tum facie ad lentem rugosula. Calyx viret.
ubus inferne pallet, superne badius. Ejusdem laciniae atrae.
vaginales atropurpureae. Antherae flavent. Maximâ affinitate
um CYNANCHO *suberoso* *Linn.*, sed nostrum illud caulem
berosum habet, ne perennantem quidem; tum corollam obtusis-
iam in *suberoso* describit et delineat *Dillenius* cuspidatam.
uricatum indicare videtur futurum fructum similem fructui C.
apud *Marcgravium*. Characterem inveni sequentem: Calyx
patentissimus: laciniis anguste lanceolatis acutis villosulis,
ciliatis. Corolla 1-petala rotata patentissima, 5-fida; laciniis
obtusis planis, calyce ferme triplo longioribus. Nectarium
tum parvum, ex fundo corollae adscendens; tubo 5-gono;
partito in lacinias triangulares, ad latus utrinque cornutas,
t genitalibus incumbentes. Vagina germen circumdans dividitur
n 5 bracteolas, intus ad basin bisaecatas et apicibus suis stig-
mbentes. Filamenta 10, congenerum situ et figurâ. Germina
inc plana, illinc convexa, muricata; abeuntia in stylos 2 subu-
lbus est stigma commune discoideum pentagonum, in superficie
nsverso exaratum.

hirsutus *Mich.*; sarmentis petiolisque hirsutis-
sensim acuminatis utrinque conspicue pubescen-
ae laciniis oblongo-ovalibus obtusis, folliculis
icatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 119. Go-
sutum *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 179. VIN-
lcanthocarpos *Walt. Fl.* 104. ASCLEPIAS
s, caule volubili, foliis subpilosis, nectario stel-
lis cernuis mucronato-spinosis. *Gmel. Syst.*

ure purpurei. *In sepibus ad rivos a Pensylva-*
arolinam. ♃.

discolor; caule volubili hirto, foliis cordatis, co-
laribus, pedunculo communi petiolis longiore,
oloribus, laciniis lineari-lanceolatis. CYNANCHUM
t. Mag. t. 1273. C. *virginicum* *Herb.*
PERIPLOCA late-scandens flor. viridibus, centro
is, foliis ovato-cordatis mollibus, siliquis maxi-
quinquesulcatis. *Gronov. virg.* 4°. *p.* 36?
olinensi et *suberoso*, huic praecipue, quod pedunculo

breviore villoso, nec tantum piloso. Petala in carol breviora, latiora, obtusa magis, folia minora, angustiora nus pilosa, magis dilute viridia. *Sims.* *In Virg* et *Canada.* ♃. *Lee et Kennedy.*

13. G. *obliquus R. Brown*; caule volubili hirto (baceo), foliis ovato-cordatis (villosis) acutis, corymbis bellis) axillaribus, laciniis corollae ovatis acuminatis, lac lanceolato-linearibus (obliquis ad oras revolutis). Cynanc *obliquum Willd. Spec.* I. p. 1256. *Jacq. Collect.* 148. *icon. rar.* II. t. 341.

Caulis 5 ped. et ultra, teres ramosus. Folia utrinque v mollia; umbellae simplices laterales pedunculatae soli patentissimae foliis multo breviores. Pedicelli 4 5 longit pedunculi. Flores foetidi uncialis diametri. Cal. parvu rens villosus, foliolis patentissimis anguste lanceolatis a Corollae laciniae patentissimae. Nectarium campanulatu dentatum purpurascens, pentagonum. Antherae flavae lactescit? *Jacq.* *In Carolina.* ♃. *Clo. Pursh* d

14. * G. *hirtus R. Brown*; caule volubili fru inferne suberoso fisso, foliis ovato-cordatis. Cynan *hirtum Linn. Hort. Cliff.* p. 79. *Willd. Spec.* 1256. *Lam. Enc. meth.* I. p. 235. *Morison* III. p. 511. S. 15. t. 3 f. 61.

Planta adhuc dubia, minus cognita, synonymon Morisonii ad *carolinensem* pertinet. *Willd.* Caulis superne pilis centibus; folia majora, quam in affini *suberoso*; flores gr res, purpurascentes. *Lam.* *In America.* ♄.

15. G. *prostratus R. Brown*; caule prostrato h ceo, foliis reniformi-cordatis acutis subtus tomentosis. nanchum *prostratum Willd. Spec.* I. p. 1257. Ca *icon.* I. p. 5. t. 7. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p.

A Cynancho *monspeliaco* satis distinctum caule prostrato to toso, corolla viridi, laciniis linearibus obtusis. *Willd.* C graciles subfiliformes pubescentes. Folia parva petiolata b integerrima; petioli villosi longitudine fere foliorum. Fl axillares solitarii aut in umbellis parvis paucifloris. Ped lus pubescens longitudine fere foliorum. Cor. parva, cens, laciniis angustis linearibus obtusis. *Poiret.* *In Mexico.* ♃.

16. * G. *undulatus R. Brown*; caule volubili, oblongis acuminatis, basi attenuatis, undulatis, umbelli pitatis. Cynanchum *undulatum Willd. Spec.* I. p. 1 *Linn. Mant.* 54. *Jacq. Amer.* 85. t. 58. *pict.* t.

Glabra. *Linn.* Calyx pentaphyllus: foliolis ovatis conc patulis. Corolla monopetala. Tubus depresso-globosus, lyce paulo longior. Limbus 5-fidus: laciniis planis obtusis patentissimis tubo duplo brevioribus. Faux patentissima. N

reliqua ut in CYNANCHO (GONOLOBO) „*altissimo*. Planta tus et tota glabra; caules teretes. Folia subovata, utrinminata, integerrima, glabra, ad tactum pinguia, valde a, petiolis brevissimis, 4-poll. Pedunculus communis crassiusculus lateralis, et petiolis fere longior. Umbella a subglobosa, densa, parva. Flores parvi inodori rilycibus cinereis; corollis externe subcinereis, interne purpureis. *Jacq. In Carthagena in monte de a.*

. *altissimus*; caule volubili, foliis cordatis utrinque floribus umbellatis. CYNANCHUM *altissimum Jacq. t.* 57. *Vahl Ecl.* II. *p.* 23.

tes, superne tomentoso-cinerei. Folia petiolata palel ultra, oblonga, acuminata, integerrima, venosa, villosa, mollia: glandulae obscurae supra ad insertiotioli. Petioli 2-poll. tomentosi. *Vahl.* Perianthium m; foliolis lanceolatis concavis longitudine inaequaxterne tomentosis erectis. Corolla 1-petala. Tubus latus, inferne obsolete pentagonus, erectus, longituycis. Limbus 5-fidus: laciniis subrotundis planis obbo duplo brevioribus patentissimis. Faux laeviter an. Nectarium corpuscula 5 minima erecta contigua gergentia, apice instructa squamulâ cucullatâ biloculari, aucta gibbo convexo et magno. Filamenta 10 capillaia bina simul ex eodem puncto inter squamulas. Anbovatae compresso-planae erectae reconditae in cuculrmina 2 ovata, hinc convexa, illinc plana, intra nectaStylus unicus erectus crassus brevissimus. Stigma malanum subpentagonum puncto umbilicatum. Folliculi ti ventricosi in acumen obtusum desinentes, maximi, ares, univalves, longitudinaliter dehiscentes. Semina oblonga imbricata coronata pappo. Receptaculum obsubteres liberum. Planta lactescens fruticosa perenres ad 50 pedum altitudinem scandit. Caules teretes; lignosi glabri, cinerei aphylli; juniores virides tomenosi. Folia crassiuscula, utrinque tomento mollissimo onspicuo obsita, quotannis decidua, primum 2 poll., vel 1/2 ped. Umbellae laterales solitariae densae hericae; pedunculo communi crassissimo tereti tomentoso iolorum longitudine; involucro polyphyllo inaequali. ul prodeunt cum foliis: vel etiam in plantae aphyllae terdum senioribus e nodis ortae. Flores crassi rigidi calycibus e cinereo-virentibus; corollis sordide pur. Nectarii squamae in hac specie, uti etiam in paucis i possent triloculares, eo quod dissepimentum in illis sit verum quum hae duplicaturae conniveant, locenturque ad earumdem externa latera, loculamentum intermeullius instar habui. Folliculus alteruter maturescere it, abortante altero. *Jacq. In sylvaticis Carae.* ♃.

. *filiformis*; caule volubili; foliis ovato-acuminatis

nitidis; umbellis globosis. Cynanchum *filiforme Jacq. An* 86. T. 60. *f.* 1. Cyn. *leucanthum Jacq. Amer. pict. t.* fide *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 442.

Planta lactescens scandens. Caules teretes filiformes nitidi mosi numerosissimi. Folia integerrima plana petiolata vix poll. Umbellae globosae parvae erectae laterales altern pedunculo communi filiformi, petiolis duplo longiori. Fl inodori exigui, petalis nectarioque niveis. Calyx 1-phyll ultra medium 5 partitus: laciniis lanceolatis concavis acu natis erectis. Corolla 1-petala, calyce duplo longiore. Tu subrotundo-campanulatus brevis. Limbus 5-fidus: laci ovatis acuminatis, planis inferne pilosiusculis patentissi Nectarium corpuscula 5 erecta, petalo duplo breviora, c gua, germen cingentia, apice instructa squamulâ cucullatâ loculari; ad dorsi basin singula emittentia corniculum sub tum cavum erectum apice patenti, ejusdem secum longitudi Folliculus ut plurimum uterque maturescit. Reliqua ut in nancho *altissimo. Jacq. Passim in sylvaticis et fru sis Carthagenae.*

Obs. C. hocce *filiforme* distinctissimum esse a *filiformi Linn.* jam nuit divus *Murray.*

19. G. *laevis Mich.;* sarmentis glabriusculis, foliis conoideo-cordatis sensim acutis, nervis tantum minutiss puberulis, floribus glabris, corollae laciniis ovali-oblo obtusiusculis, folliculis laevibus. *Fl. bor. Amer.* I. p. Gonolobium *laeve Pursh Flor. Septembr. Amer.* I. p. Cynanchum *laeve Pers. Syn.* I. p. 274.

Pursh huc ducit cum? Cynanch. *carolinense Jacq.* huc potius spectare videtur C. *carolinense β.*, caule pube foliis glaberrimis *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 428., sequentibus describit: „Caules scandentes teretes subst vix puberuli; folia remota, longe petiolata, ovato-cor tenuia, acuminata, integerrima, sat magna, utrinque gla Flores in corymbis parvis umbellisve axillaribus petiolo p brevioribus; laciniae corollae elongatae acutiusculae." *dumetris ad ripas Mississipi.* Specimen *Poiret* suu Carolina a clo. *Bosc* tulit, qui monuit sagittas cum s plantae fieri lethiferas.

20. G. *albus Poiret;* caule volubili, foliis oppo ovato-acutis, inferne albis, umbellis solitariis multifl *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 815. Asclepias *Cavan. ic. t.* 310. *Descripc. p.* 136.

Caules ramosi, 6 ped. et ultra. Folia subcordata, petiolata, poll., 18-20 lin. lat.; umbellae subinde geminae. Cor. al grisea, 1/2 poll. in diametro. *In Peru.*

21. G. *obtusifolius;* foliis cordatis, suborbiculatis, tomentosis, mollibus. Asclepias (Gonolobium) *obtusifol Pers. Synops.* I. p. 274.

Habitat — Herb. Rich.

5. *diademains* Edw.; hirsutus, foliis cordato-oblon-
ae laciniis ovatis, corona faucem intus stipante.
Reg. n. 252. *Spreng. neue Entdeckungen.* I.

i. *uniflorus* Humb. et Bonpl.: ramis foliisque
ous, ovato-oblongis; valde acuminatis, pedunculis
laciniis calycinis lanceolatis; corol inis (oblique)
ngis acuminatis hinc barbatis; calyce duplo lon-
Humb. et Bonpl. *nov. Gen. et Spec.* ed.
I. p. 207. n. 1. t. 238.

ubilis ramis teretibus laevissime striatis. Folia basi e sinuato-cordata, lobis rotundatis et patulis, integer- eticulato-venosa, membranacea, utrinque hirto pubes- 1 1/2 poll. et ultra, 10 lin. lata. Petioli pollicares, pu- s. Pedunculi interpetiolares solitarii pubescentes, 5/3- ll., infra medium subarticulati et (floribus abortivis?) ricosi. Flores magnitudine PHILADELPHI *coronarii* partitus hirtus, laciniis acuminatis aequalibus patenti- rolla duplo brevioribus. Cor. subrotata, externe hir- bo vix ullo, limbo 5 partito patente, laciniis acumina- to, integerrimis, aequalibus, latere dextro latiusque n versus pilis minutissimis dense obsitum. Faux pilo- Corona in fundo corollae brevissima, annuliformis undulata. Gynostemium brevé, scutelliforme. Anthe- rae transversim dehiscentes, terminatae membranâ sub- tâ, apice rotundato truncatâ, integerrimâ. Massae 10 transversae clavatae compressae, binae corpusculo affixae, subsessiles, flavae. Filamenta brevia conna- rne nuda? Styli breves. Stigma planiusculo-depres- duum, quinquangulare, anguli laciniis corollae oppositi iliferi. Corpuscula 5 minuta oblonga acuta sulco lon- li, basi utrinque processu brevissimo. Fructus? Affine NASCHO *denticulato* Vahl. Kunth. Prope Me- b.

aristolochioides Humb. et Bonpl.; ramis foliis- puberulis ovatis brevissime acuminatis, pedunculis laciniis calycinis ovatis acutiusculis, corollinis ngis acutis imberbibus calyce quadruplo longiori- nb. et Bonpl. *nov. gen. et spec.* III. p. 208. n. 3.

nis strictis subangulatis. Folia basi profunde cordato- subtus pallidiora, 2 1/2 3 poll, 18 20 lin. lata. Pe- /2 poll. Pedunculi petiolum vix superantes. Flores ellati, magnitudine *uniflori*. Pedicelli 9 10 lin., pubes- Cal. profunde 5 partitus, glabriusculus. Cor. flavida, tubo brevissimo, laciniis vix obliquis, margine undu- Corona ut in praecedentibus? Antherae membranâ se- ni, diaphanâ. Massae pollinis obovato-clavatae, com- e. Stigma peltatum nudum. Corpuscula subspathulata

acuta. Reliqua ut in *unifloro*. *Kunth* ad specimen male c servatum. *In humidis prope Guiguae et lacum Taca guae.* ♄?

25. G. *riparius Humb.* et *Bonpl.*; ramis pilosis, fo ovatis acuminatis subtus pilosiusculis, pedunculis multiflo laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, corollinis oblongis ac tis imberbibus, calyce triplo longioribus. *Humb.* et *Bon nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* III. *p.* 208. *n.* 2.

Caulis lactescens ramis subsulcatis. Folia basi profunde sinu cordata, membranacea, 3 poll., 20 lin. lata. Petioli 1 1/2 p Flores paulo minores quam in *unifloro*. Pedicelli pollic filiformes pubescentes. Cal. externe pilis raris, laciniis ac Cor. viridis glabra, limbo patentissimo, laciniis vix obliq margine undulatis aequalibus. Corona in fundo calycis, ma brevis undulato-crispus. Antherae membranâ ovato-sub tundâ, massae pollinis clavato-obovatae. Ovaria ovato-la naeformia, interne plana approximata glabra ut Styli. R qua ut in *unifloro*. *Kunth.* *In ripis fluminis Magdale inter Mompox et Morales.* ♄.

26. G. *barbatus Humb.* et *Bonpl.*; ramis pubesce tibus, foliis ovatis acuminatis glabris, pedunculis multiflo laciniis calycinis oblongo-lanceolatis acutis, corollinis (lique) ovatis subacuminatis hinc barbatis calyce duplo l gioribus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. red. Ku* III. *p.* 209. *n.* 4. *t.* 239.

Caulis volubilis, ramis obsolete angulatis striatis pubescen pilis reflexis. Folia profunde sinuato-cordata, subquinq via, 1 1/2 poll. et ultra, poll. lata. Pedunculi folium ae tes. Flores 5-7, umbellato-fasciculati, pedicellati, mag dine PERIPLOCAE *graecae*, pedicelli pollicares pedunc glabriusculi. Calycis laciniae corollâ dimidio breviores, co lae reticulato-multinerves aequales, latere dextro longitud liter pilis elongatis flavidis, fauce lanâ densâ. Corona in fu do disciformi corollae brevissima, filamentosa, staminibus a nulatim circumposita, filis abbreviatis carnosis apice emargin bidentatis. Massae pollinis oblongo-clavatae. Filamenta terne appendice dentiformi. Stigma peltatum 5-lobum. C puscula subspathulata fusca. Fructus? *Kunth.* Reliqua in *unifloro*. *In littore Mexicano, prope Campeche.* ♄?

1085. MATELEA.

1. M. *palustris Aubl.*; foliis oblongo-ovatis acuminat floribus axillaribus. *Aubl. Gujan. t.* 109. *f.* 1. *D rouss.* in *Lam. Enc.* III. *p.* 726. HOSTEA *viridifl Willd. Spec.* I. *p.* 1274.

Frutex 2 ped. erectus; folia opposita, utrinque acuta, petiola integerrima, basi supra biglandulosa. Racemi simplices pa pauciflori axillares. *Willd.* Caules 2-3 ped. et ultra, re

, nodosi. Folia acumine longo, integerrima laevia viridia, petiolis 1/2 poll., basi subtus biglandulosis. Racemi, squamis ad pedicellos parvis. Flores virentes, pe- 1/2 poll. Folliculus solitarius viridis pendulus verruco- *esrouss. l. c. In Gujanae locis paludosis.* ♃.

latifolia Aubl.; foliis ovato-oblongis, floribus *Aubl. Gujan.* I. *p.* 278. *t.* 109. *f.* 2. M. *pa- Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 726.

ora, calyx magis elongatus, floribus viridibus. *In* *ae paludosis.*

1086. ASCLEPIAS.

a. *Foliis oppositis*:

1. *syriaca*; *) foliis ovalibus subtus tomentosis, licissimo, umbellis nutantibus. *Willd. Spec.* I. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 281. A. cauli us ais, foliis lanceolato-oblongis sensim acutis sub- osis, umbellis subnutantibus tomentosis. A. *syriaca Fl. bor. Amer.* I. *p.* 115. A. *syriaca β illi- rs. Syn.* I. *p.* 275. A. *syriaca Pursh Fl.* I. *p.* 180. A. *pubescens Mönch.* A. *Gat. Fl. Montanb. p.* 48. *Blackw. t.* 521. *t.* *Plenck off. t.* 255. *Kniphof* II. *β.* Ascl. *exaltata*, foliis lanceolato-ellip- simplici glabro, nectarii corniculis conniventibus. *oen. acad.* III. *p.* 404. *Kalm. it.* III. *p.* 259. *c.*

umbellae amplae pallide purpurascentes suaveolentes. muscicapa. *Pursh*, qui plantam *Michauxi* nequi- varietatem distinxit a *Willdenowiana*, et de exaltata si- nfer circa hanc plantam *Swartz* in *Ny Journ. uti* . *Herzer-Beschreibung* A. 1793. u. *Schnieber über heile* etc. 1783.

marck l. c., qui Syriam et Aegyptum patriam dicit, ut syno- iddacit *Apocynum erectum latifolium incanum syriacum floribus obsolete purpurascentibus. Tournef.* 91. et tanquam varieta- igularem exhibet. *β. Apocynum majus syriacum rectum*, caule flore exalbido. *Tournef.* 91. et *H. Paris.*

phytolaccoides Pursh; caule erecto simplici, ovato-oblongis acutis glabris subtus pallidioribus,

---

amoena, purpurascens, variegata, curassavica, nivea, elevata, nullibi invenimus) *parviflora, incarnata, decumbens, verticillata,* a *Willd. Spec.* et ineditae quaedam *Herb. Banks.* certo, et tur etiam *pulchra, citrifolia, mexicana, linaria, rubra* et *Mi- ri* omnes hujus generis. *R. Brown.*

umbellis compositis lateralibus solitariis longe peduncu nutantibus. *Pursh Fl. Sept. Am.* I. *p.* 180. *Gr Virg. p.* 38.

3-ped. et ultra, caule purpurâ maculato; folia lata, costâ m purpureâ; flores suaveolentes, petalis reflexis obscure pu reis. *Pursh.* *In montibus Virginiae et Carolin*

3. A. *debilis Mich.*; glaberrima, caule debili er simplici, foliis petiolaris ovali-lanceolati utrinque a membranaceis, pedicellis capillaribus. *Mich. Fl. bor. A.* I. *p.* 116. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 477. *Pu Fl. Septentr. Amer.* I. *p.* 180.

Folia interdum latius ovata. *Mich.* Flores albi, folia Fibrae caulis speciem lini exhibent caeteris praestanti splendore argenti sericeo nitentem, tenacissimam. *Pu* Caules subfistulosi teretes glaberrimi, ut folia utrinque. bellae terminales et axillares sat numerosae. *Poiret* ad cimen lectum a clo. *Bosc.* *In umbrosis rupestribi rivulos a Novo Eboraco ad Carolinam.* ♃.

4. A. *parviflora Ait.*; foliis lanceolatis acuminatis bri oppositis basi attenuatis, caule suffruticoso erecto, bellis lateralibus solitariis *Ait. K* ew. I. *p.* 307. *Gr S. V. p.* 444. *Willd. Spec.* I. *p.* 1267. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.* 180. *Jacq. Eclog. t.* 28. A. *pe nis Walt. Fl. Carol. p.* 107. *Gmel. Syst. Veg. p.*

Flores parvi albi. *Pursh.* *In campis arenosis a Car ad Floridam.* ♃.

5. A. *polystachya Walt.*; foliis lanceolatis opp laevibus petiolatis, caule suffruticoso, umbellis lateral terminalibusque. *Walth. Fl. Carol. p.* 107. *G S. V. p.* 446.

Pursh non adduxit ut synonymon. *In Carolina.*

6. A. *angustifolia H. Berol.*; caule erecto, foliis positis planis lineari-lanceolatis glabris, umbellis conf terminalibus. *Schweigger Enum. H. Regiom. p.* 13.

Caulis teres, laevis, levissime pubescens, virgatus. Folia poll. longa, subobliqua. Umbella densa globosa, invol brevissimis linearibus plurimis. Cor. carnea, parva. Fl formâ proxime accedit A. *parviflorae Ait.* quae tamen d foliis latioribus lanceolatis longissime acuminatis in peti longum et angustum attenuatis. *Schweigger.* Nec tu nomine Ascl. *linearis.* *Habitat?*

Obs. An haec *linearis* re verâ synonymon *filiformis Cavanill., Hort. Turic.* 1802.

7. * A. *curassavica*; foliis lanceolatis petiolatis gl nitidis, caule simplici, umbellis erectis solitariis lateral

ec. I. p. 1266. *Lam. Enc. meth.* I. p. 282. *bs.* 126. A. fol lanceolatis utrinque acumi-, umbellis erectis solitariis lateralibus. *Meyer* 138. Ascl. caule herbaceo? foliis petiolatis ceolatis acutis et acuminatis, reticulato venosis is planis glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* *Kunth.* III. p. 149. Ascl. *bicolor Mönch.* erectum *Sloane Hist.* 2. t. 129. (?) *Dill.* t. 30. f. 33. *Herm. parad.* t. 36. (?) erne ramoso divaricato. *Herb. Juss.*

l latera denticulati. Simillima A. *niveae. Linn.* Rad. caules 1-3-ped., teretes, foliosi subpubescentes. Flo-o-aurantiaci vel coccinei, in umbellis terminalibus et is, parvi, laciniis reflexis. Folliculi dentibus sparsis *Lam.* *In Curassao et Essequebo copiosis-olis* Ipecacuanha; in *Cumana.* ♄?

urassavica Lour. Fl. Cochinch. I. p. 111., adducta licet diag-*innaeand*, diversa videtur. „Caulis subsimplex, volubilis. pposita. Flos pallidus lateralis, umbellis solitariis erectis. Fol-entricoso-conici, seminibus ovatis compressis curvis papposis. antonem Sinarum." Etiam de synonymis, hic olim sine dubio al-ubitat *Dillenius l. c.*, monens *Apoc. curassavic. Herm.* t. p. 36. esse siliquis laevibus, foliisque subtus canescentibus et quidem fide spec. in *Herb. Sherard*; *Apoc.* vero *erectum* t. 129. f. 4. 5. esse caulibus quadrangularibus, radicibus fir-s et longioribus.

. *nivea*; foliis ovato-lanceolatis inferne tomen- simplici nodoso puberulo, umbellis lateralibus ellis filiformibus pedunculum aequantibus. *Sims* . 1181. A. fol. ovato-lanceolatis glabriusculis, ci, umbellis erectis, lateralibus solitariis. *Willd.* 1266. *Lam. Enc. meth.* I. p. 282. *Pursh Amer.* I. p. 180. *Gronov. virg.* 27. ed. 2. p. *Hm. spec.* 2. ic. 30. *Dillen. Elth.* 33. t. monente *Sims*; sine dubio *Pursh* et *Hort.*

ridis nectariis niveis. Differt a *curassavica* foliis mini-lis parumque scabris, sed basi magis rotundatis, nec lanceolatis. Folliculi edentuli. *Syst. Veg. ed.* XV. p. aules erecti (2 ped.) simplices teretes, sub insertione um tumidi, pube tenerâ molli. Folia subsessilia sca-nento in adultioribus albido. Pedunculi patenti-erecti lia, non axillares, terminalibus solitariis binisve. Um-atae, pedicellis debilibus. Cal. parvus acutus. Corol-niae reflexae virentes, extus purpurascentes. Nectar. tum, (album) dentibus 2 inferioribus longioribus subu-curvis. Figuram *Dilleni* non quadrare longitudine alorum, umbellâ nimis compactâ, corollae brevitate,

laciniis patentibus nec reflexis, nectarii margine integro. *Si*
In arenosis lapidosis ad ripas fluviorum a Virginia ad Car
linam. ♃.

9. A. *virgata Balb*; foliis lineari-lanceolatis glab
caule erecto simplici; umbellis erectis lateralibus solit
terminalibusque geminis. *Balb.* in *Catal. Taurin.* 1813.
14. *Decand. Catal. Taur.* 1813.

Proxima *niveae*, a qua tamen notis indicatis, et florum colore
versa. Semina hujusce plantae missa an. 1810 ab oculatiss
Botanico *Dejean* horti botanici Lugdunensis Praefecto. *B*
Habitat?

An satis distincta ab *angustifolia?*

10. * A. *incarnata*; foliis lanceolatis glabris, caule s
perne diviso, umbellis erectis geminis. *Willd. Spec.* I.
1267. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 282. *β.* A. ca
erecto superne ramoso tomentoso, foliis lanceolatis utrinq
subtomentoso-lanuginosis, umbellis pluribus origine gemi
corniculis (appendicum) exsertis. *Mich. Fl. bor. Amer.*
p. 115. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 181. (N
fors rectius ad sequentem.) *Jacq. Hort. t.* 107. *Knip*
Cent. II. *n.* 6. *Corn. Canad.* 9. *t.* 93.

Culta omnibus partibus minor, multo magis pubescit. *Mi*
Caulis ubi dividitur, folia e regione 3 producit. *Linn.* C
2 1/2. ped., glaber (!) obscure viridis vel purpurascens. F
obscure viridia, petiolis brevibus. Flores parvi, nume
purpurascentes, corollâ reflexâ. *Lam.* Tota lacte ni
glutinoso scatet. In caulibus primi anni folia saepe o
quaterna, serius opposita ternave, omnino glabra. Caules
gitum minimum crassi, cortice filamentoso, filamentis tena
simis. Pedunculi subpubescentes. Flores odore Vanillae a
quo. *Jacq.* *In uliginosis ad ripas Fluviorum a Cana*
ad Virginiam. ♃.

11. A. *pulchra Ehrh.*; foliis lanceolatis subtus pube
centibus, caule superne diviso, umbellis erectis gemini
Willd. Spec. I. *p.* 1267. A. *incarnata β Pers. Syn.*
p. 276. *n.* 22. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 181. *n.*

β nullo respectu nisi hirsutie majore differre; folia subinde fe
glabra esse et nonnisi ad apicem caulis pubescentia, affirm
Pursh. Jam olim *Willdenow* monuit „simillimam es
incarnatae, distinctam vero foliis brevioribus, parum latio
bus subtus pubescentibus cauleque superne pubescente. T
men iterum *Enum. H. Berol. p.* 278. *n.* 35. *et* 6. *incarnatam*
pulchram ut species distinctas et culturâ persistentes adduc
In America boreali. ♃.

12. A. *citrifolia Jacq.*; foliis ovatis ovato-lanceolatis
acutis repando-undulatis subtus glaucis et minutim pilosiu
culis firmis, caule erecto simplici, umbellâ hemisphaeri

acq. Collect. II. p. 290. *Icon. rar. t.* 343.
I. p. 1268.

t. Radix carnosa alba, digitum crassa et longa, . Caules annui teretes pedales, ad lentem villosuli. ata firmula supra pallidius virentia et glabra, 4. 'mbella terminalis cum axillari saepe unà alteràve, ula, sic densa, ut petala florum sibi mutuo incum-itum oculis negent. Flores albidi magnitudine et rtium exacte congruunt cum floribus ASCLEPIADIS *Jacq. In America.* ♃.

amoena; caule simplici bifariam puberulo, foliis blongo-ovalibus subtus pubescentibus, umbel-s appendicibusque triplo genitalibus longioribus *h. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 118. *Pursh Fl. p.* 181. A. fol. ovatis subtus pilosiusculis, umbellis nectariisque erectis. *Willd. Spec.* A. *compressa Mönch. Dill. Elth. t.*

yriacae. Petala purpurea, appendices roseae. *Mich.* a olla; caules recti teretes glabri crassitie calami ll. 3-4 poll., 2-3 poll. lata, crassiuscula, rigida, a, et subsplendentia, subtus albicantia, nervo pur-ilycis laciniae angustae. Petala mucronata, de-i ut ab initio. *Dill. In pratis humidis ad rlvarum aggerumve a Nova Anglia ad Virgi-*

purpurascens; caule simplici, foliis ovatis sub-nbellis erectis, nectariis resupinatis. *Willd.* 5. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 181. *am. t.* 28. *f.* 31.

Syriacae. Linn. Caules erecti cubitum et sesqui-fictili alti, digitum minorem crassi, inferius ex te-ngulares, fusco-virentes, superius subhirsuti. Fo-petiolata palmaria et 1 1/2 palmaria, 2-3 poll. lata, o lato purpurascente, superne subpubescentia, in-ntia. Pedunculi purpurascentes. Petala obsolete basi striis purpureis, cornicula et cuspides dilute nt. Calycis laciniae angustae. *Dillen. In iginosis Virginiae et Carolinae.* ♃.

viridiflora Pursh; caule simplici erecto hirsuto, ito-oblongis obtusiusculis subsessilibus utrinque sutis, umbellis lateralibus solitariis subsessilibus globoso-densifloris, appendicibus nullis. *Pursh* I. *p.* 181. A. fol. lanceolatis obtusis vil-s axillaribus cernuis; corniculis inappendicula-*sq. Schmaltz Journ. Bot.* I. *p.* 227.

is a Pensylvania ad Virginiam. ♃.

Obs. In *Poiret Enc. meth.* V. p. 661 sub A. *viridifolia* (sic pro *viridiflora* ut videtur) cum? adducitur *Rafinesque Sch* sed hujus omnino videtur loci.

16. * A. *variegata*; foliis ovatis rugosis nudis, cau plici, umbellis subsessilibus, pedicellis tomentosis. *Spec.* I. p. 312. *Willd. Spec.* I. p. 1265. *Syn.* I. p. 276. *Walt. Fl. Carolin.* p. 104. *Fl. Sept. Amer.* I. p. 181. *Sims. bot. Mag.* A. *hybrida* caule simplicissimo subtomentoso, fol. pe ovalibus minutissime puberulis; umbellis aphyllis termin *Michaux Fl. bor. Amer.* I. p. 115. *Pers.* S p. 275. n. 12. *Plukn. Alm.* t. 77. f. 1.

Elegans; umbellae densae; petala et nectaria alba, fructi nes rubrae. *Pursh.* *In apricis aridis collium ad* m *sylvarum a Novo Eboraco ad Carolinam.* ♃.

17. A. *obtusifolia Mich.*; foliis amplexicaulibus gis rotundato-obtusis undatis, umbellâ terminali longi dunculatâ multiflorâ, corollâ glabrâ, corniculis ex *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 115. *Pursh Fl. Amer.* I. p. 182. A. *purpurascens Walt. Fl.* Ca (fide *Pursh.*)

Flores ampli, purpurei. *In arenosis a New-Jersey* *rolinam.* ♃.

Obs. Confer GONOLOBUM *obtusifolium.*

18. A. *amplexicaulis Mich.*; tota glaberrima caulibus decumbentibus simplicibus, foliis cordatis am caulibus purpureo-venosis, corniculis delitescentibus presso-ligulatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 116. *Syn.* I. p. 275. n. 13. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. A. *humistrata*, fol. sessilibus cordatis oppositis, caule strato, umbellis axillaribus. *Walt. Fl. Car.* p. 105. G S. V. I. p. 446. *Pers. Syn.* I. p. 275. n. 14. *Pursh.*)

Michaux affinem esse *humistratae*, et flores in umbellis mis axillis terminalibusque virescentes; *Pursh* vero fl bros petit, foliaque crassa. *Poiret Enc. meth. Supp* 476 A. *humistratam* β dicit *amplexicaulis.* *In aridi losis camporum Carolinae et Georgiae.* ♃.

Obs. An huc Asc. *amplexicaulis*, fol. sessilibus ellipticis undulati berrimis, basi cordatis, amplexicaulibus, umbellis terminalibus. *A nat. hist. Insect. of Georg.* ed. *Smith*, t. 7. Olim culta Kew., nunc in *Herb. Banks.*

19. A. *acuminata Pursh*; caule erecto glabro simp foliis ovatis subcordatis acuminatis brevi-petiolatis, sup ribus sessilibus, umbellis lateralibus solitariis erectis. Pu

I. p. 182. A. *cordata* *Walt. Fl. Car.* *mel.* S. V. I. p. 446.

ped., radicibus magnis, similibus *tuberosae;* flo- lbique. *Pursh.* *In paludibus profundis cedris ipas fluminum in New-Jersey.* ♃.

ne…a Walt; caule erecto laevi, foliis subli- …llâ terminali, *Walt. Flor. Carol.* p. 105. p. 446.

nter et *pauperculam* posuit *Walt. Pursh* non re- *In Carolina.*

aurifolia Mich; caule erecto glabro, foliis ovali lanceolatis superne sensim angustatis a u- ue glabris, supra ad oras minutim asperiusculis. I. p. 118. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I.

oenae. Caulis interdum superne ramosus et solito em minutissime bifariam puberulus. Folia suprema anceolata. Cor. subtus subvirescens supra purpurea, us purpurascentibus. Forsan varietas *pauperculae. ia ad amnem Althamaha.*

aupercula Mich.; caule erectiusculo glabro immitate promisse nudo; foliis longissime linea- sculis, um elli- terminalibus paucifloris. *Fl.* p. 118. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. *lanceolata* fol. linearibus, caule erecto laevi, inalibus. *Walt, Flor. Carol.* p. 105. (cum? dubio *Pursh*). *Gmel. S. V.* I p. 446.

, appendices lutei. *In herbidis humidis Carolinae is, Mich.*, et in *Virginia Pursh.* ♃.

pedicellata Pursh; caule simplici erecto piloso, o-linearibus pubescentibus, supra punctato- ellâ laterali solitoriâ pauciflorâ, petalis erectis ties longioribus, nectariis lunulatis patentibus, llis. *Pursh Fl. Sept. Am.* I. p. 182. A. umbellâ pauciflorâ, nectario ecorni, pediceliato. *Car.* p. 105.

non superans pollices tres, floribus ratione staturae s, viridi-flavicantibus, fructificationibus pedicellatis. *In campis aridis arenosis Carolinae Walt. trum Barrington, Lyon.* ♃.

viridis Pursh; caulibus erectis, foliis petiolatis usis laevibus, umbellis paucis terminalibus, pe- calyce multo longioribus, nectariis integris patu- (ecornibus). *Pursh Fl. Sept. Am.* I. p. 183. *Carol.* p. 107. Ananthèrix *Nutt.*

Flores magni, petalis viridibus, nectariis purpureis, fructi... nibus albis. Haec et praecedens *pedicellata*, a charact... nerico deviae, genus proprium sistere videntur: vivis ... speciminibus a me hucusque non examinatis ad Ascle... refero donec melior fortuna ulteriorem concedet ear... perscrutationem. *Pursh.* *In Carolina meridion...* *Herb. Lyon.*

25. A. *quadrifolia Pursh*; caulibus erectis simpl... glabris, foliis ovatis acuminatis petiolatis, in medio ... majoribus quaternis, umbellis duabus terminalibus laxi... pedicellis filiformibus. *Pursh Fl. Sept. Am.* I. p. 183. ... caule simplici; foliis quaternis ternisve infimis opp... *Jacq. obs.* 2. *t.* 33.

Planta 9-12-pollicaris; flores parvi suaveolentes, petala ... nectaria rosea. *Pursh.* Caules esse una radice forte ... herbacei glabri teretes recti, circiter pedales. Folia ad... valla duorum et ultra pollicum ex caule. In medio caul... majora quaterna, ortu petiolorum inaequali. Caulis ... in duos pedunculos umbellatos abit, quibus folia opposi... ponuntur, et quorum alter ornatur foliolis oppositis ips... lia petiolata oblonga glabra nervo medio subtus pubes... basi attenuata, infima obtusa reliqua acuta. Umbellae ... erigi. Nectaria corniculata. Corollae apud *Claytoni*... ratae dilute rubentes. *Jacq.* *In rupibus calcareis a* ... *Eboraco ad Virginiam.* ♃.

26. * A. *verticillata*; caule erecto simplicissimo li... puberulo, foliis angustissime linearibus copiosis stricti... bris plerisque verticillatis, corniculis appendicum pro... exertis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 116. *Pursh* ... *Sept. Amer.* I. p. 183. A. foliis revolutis linearibus ... ticillatis, caule erecto. *Linn. Spec.* 315. *Wi...* *Spec.* I. p. 1272. *Plukn. Mant.* 17. *t.* 336. *f.* 3.

Petala viridi-flavicantia, nectaria alba. *Pursh.* *In ...* *bus siccis campisque, a Novo-Eboraco ad Carolinam.*

27. A. *mexicana Cav.*; foliis revolutis lineari-lan... latis, inferioribus quinis senisve, superioribus ternis bini... floribus umbellatis, capsulis sulcatis, caule herbaceo ere... *Desfont. Ann. Mus.* I. p. 278. *Cavan. icon.* I. p. ... *t.* 58. *Descripc.* p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 12... *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 478.

Caulis 1 1/2 ped., pedunculus communis foliis brevior; involucr... foliola multa, brevia, lanceolata; radii 8 lin., ut plurimum deni. Cor. alba, primo subviolacea, magnitudine *niveae*. C... nicula apice appendice setiformi, arcuatâ. Folliculi viri... flavescentes, 2 poll., pili seminum albi, pollicares. *Ci...* *Mexicum.* ♄.

Obs. A *verticillata* diversa: foliis senis multo latioribus floribusque mi... ribus. *Willd.*

lioides *Humb.* et *Bonpl*; caule fruticoso
ariam piloso, foliis quaternis subsessilibus erec-
margine revolutis uninerviis glabris. *Humb.*
v. gen. et spec. dig. *Kunth.* III. *p.* 148. *n.* 1.

ata *Linn.* cum? huc ducitur. Caulis erectus in-
mus teres obsolete striatus. Folia approximata acu-
i vix angustata nervo subtus prominente crassius-
2-2 1/2 poll., 1-1 1/2 lin. lata. Petioli lin. longi
bellae interpetiolares, circiter 10-flori, pedunculo
inc pubescente. Flores magnitudine fere ASCLE-
s, pedicellis capillaceis pubescentibus 3-4 lin. Brac-
lae ad basin umbellae lineares pubescentes pedicel-
eviores. Cal. puberulus, laciniis lineari-lanceola-
anis corollà triplo brevioribus. Cor. reflexa? laci-
s obtusis emarginatis aequalibus glabriusculis albi-
tenium corollà fere duplo brevius. Corona foliolis
integerrimis glabris antheras aequantibus, processu
culli eumque duplo superante subuliformi curvato.
revia connata. Membrana antherarum apice rotun-
na stigmati incumbente. Massae pollinis flavae.
ti glabri. Stigma pentagonum concavum glabrum,
usculiferis, corpuscula deltoideo-ovata obtusa fus-
ilia basi ad utrumque latus emittentia processum
n elongatum fuscescentem massam pollinis affigen-
uli solitarii, altero abortiente cylindracei utrinque
abri, 3-3 1/2 poll., crassitie pennae anserinae. Se-
na ovata compressa margine membranaceo integer-
a glabra 3 lin., apice lanà sericeà candidà 1-1 1/2
In Novae Hispaniae temperatis inter Vallado-
choaean et lacum Cuiseo. ♄.

ibricaulis *Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo
i rubescente, superne pubescente; foliis oppo-
ous erectis linearibus margine revolutis uniner-
Humb. et *Bonpl.* *nov. gen. et spec. dig.*
p. 148. *n.* 2.

oll. folia approximata acutiuscula basi vix angustata
is prominente crassiuscula glabra 1 1/2 poll., lineam
ellae interpetiolares pedunculatae multiflorae, pe-
bsemipollicari pubescente. Flores 12-15, paulo
iam in *galioide*, pedicellis 3-4 lin., pubescentibus.
cens, foliolis lanceolatis obtusiusculis planis corollà
ioribus. Cor. reflexa? nivea, laciniis oblongo-ellip-
s subemarginatis planis. Corona corollà paulo bre-
as superans, foliolis cucullatis subcarnosis truncatis
s, angulis acutis, processu e fundo cuculli subulato
ucullum vix duplo superante. Gynostenium corolla
brevius. Filamentorum tubus brevissimus. Ovaria
formia glabra. Caetera *galioides.* *In declivitate*
montium Mexicanorum prope La Venta del Pe-
♃.

losi, a casu foliorum muriuati, crassitie pennae columbi Folia sessilia approximata basi revoluta acuta glaberrima tus pallidiora pollicaria. Pedunculi interfoliacei solitarii viliosi longitudine foliorum. Umbellae erectae 5-florae. rolla reflexa magnitudine Ascl. (Gomphocarpi) *fruticosae*. F culi ovato acuminati hispidi; setis sparsis flexilibus. Di ab Ascl. *sibirica* caule fruticoso erecto, foliis omnibus op tis, umbellis paucifloris, floribus majoribus viridibus. *V* *In Arabia felici.* ♄.

4. * G. *crispus R. Brown*; foliis cordato-lanceo undulatis hispidis. *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 79. As pias *crispa*, fol. cordato-lanceolatis undulatis scabris o sitis, umbellâ terminali. *Linn. Suppl.* 170. *Wi Spec.* I. *p.* 1263. *Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 271. *n.* 2. fol. lanc. crisp. hirsutis, petalis extus villosis. *Linn. M* 215. *Berg. Cap.* 75. *Lam. Enc meth.* I. *p.* 280. fol. lanceolatis undatis pilosis, umbellâ terminali, cor glabris. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 47. *Fl. Cap.* II. *p.* 154. *undulata*, fol. revoluto-repandis pilosis. *Syst. Veg. Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 273 *n.* 20. *Commel. rar. t. Plukn. Phyt.* 139. *f.* 1. (fide *R. Brown.*) β. A num africanum, angustis foliis undulatis. *Moris. His* 15. *t.* 3. *f.* 37. (fide *Lam.* l. c.)

„Caulis erectus pubescens inferne ramosus. Folia subsessili panda. Umbella solitaria pedunculata purpurea" *Linn.* „ lis compressus erectiusculus totus pilis rigidis albis pili pedalis simplex vel ramosus. Rami alterni, pauci elo Folia sessilia basi rotundata lanceolata acuminata, 2 poll. res terminales umbellati. Umbella multiflora Pedunculi c lyces pilosi." *Thunb.* *In collibus prope Paradys Swellendam alibique.* ♄. *)

Obs. Descriptio data a clo. *Lammarck* ad exemplaria *Sonnera* nonnullis discedit: Caulis teres virens subhirsutus 2 ped.; folia sessilia, lanceolato-linearia; flores viridi-flavicantes in umbella Cor. extus villosa. In β. folia re verâ non crispa; caulis altior bella amplior, floribus copiosioribus.

---

*) Asclepias *pubescens*; foliis ovatis venosis nudis, caule fruticos duncul isque villosis. *Mant. p.* 216. *Willd. Spec.* I. *p. Moris. Hist.* 3. *p.* 610. *s.* 15. *t.* 3. *f.* 35. *Plukn. Phyt. f.* 1., in *Promont. b. Spei*, cui apud *Linnaeum*: „Caulis pliciusculus erectus, brevissime villosus, folia oposita brevissime lata villosa ovata mucronata venosissima confertiuscula; pedunculi et bellae villosae, flores purpurascentes", delenda monente *Brown.* fer Notam ad *arborescentem*.

1088. OXYSTELMA. *)

esculentum R. Brown; corollis glabris rotatis, ribus, foliis lineari-lanceolatis venosis. *Willd.* io. PERIPLOCA *esculenta*, glabra, foliis tis, racemis elongatis simplicibus, floribus in-*Linn. Suppl.* 168. *Poiret Enc. meth.* *Roxb. Corom.* I. *p.* 13. *t.* 11. *Plukn.* 359. *f.* 6.

lis. Folia longâ basi subrotunda. Racemi elongati Flores 2-8 in uno racemo pedicellati. Corolla ro. striis e centro excurrentibus ferrugineis. Nectarium Genitalia lutea. Corpuscula sphacelata columnae olliculi glabri oblongi inflati. Semina papposa. In-ulenta. *Linn.* Variat latitudine foliorum. Speci-eo foliis oblongo-et lineari-lanceolatis lineari-subula-rumque vero lineari-lanceolata sunt. Color floris pecimine cum descriptione *Linnaeana* convenit, o corolla albida, striis e centro excurrentibus pur-*illd.* Radix filiformis, fibrosa. Caulis et rami nu-ites, glabri, in fruticibus alte scandentes. Folia breviter petiolata, linearia, tenuissime acuminata, , glabra, 4-5 poll., plusquam 3/8 poll. lata. Racemi ongi, pauciflori. Flores magni, eleganter candidi, i et venis purpureis striati, inodori. Nectarium et in *Asclepiade* et *Pergularia.* Folliculi, ob. ti. *Oody-palla-* Telinganum. *Roxb.* *In dume.* *andel et inter spineta ad ripas fluminum Zeylonae* *triae.* ♃.

rnosum R. Br.; fasciculis umbelliformibus pe-corollae laciniis linearibus, foliis carnosis sub-unatis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 462. *v. Holland. intra tropicam.*

1089. XYSMALOBIUM.

undulatum R. Brown; foliis sessilibus oblon-s undulatis glabris, (umbellis lateralibus) petalis LEPIAS *undulata Linn. Spec.* I. *p.* 312. *Lam.* *p.* 280. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 47. *Fl. Cap.* II. *Willd. Spec.* I. *p.* 1262. ASCL. *ciliata* *l.* XV. *p.* 271. *Commel. rar. t.* 16.

angustioribus et latioribus. Caulis digitum crassus,

---

es volubiles glabri. Folia opposita. Racemi vel umbellae in-res. PERIPLOCA *esculenta* typus generis et fors unica ejus-ies; species enim e nova Hollandia huic juncta corollâ coro-ffert. R. *Brown.*

carnosus, teres, uti tota planta tenuissime villosus, erect simplex, pedalis et ultra. Folia opposita et saepe alterna, minata, patentia, spithamaea, superioribus brevioribus. Umbel frequentes subsessiles multiflorae. Calyx ciliatus. Corolla bata." *Thunb.* Flores sat magni, petalis virentibus, pilis fimbriatis. *Lam.* *In Promont. b. Spei* coll *Paradys in Kamenasie et alibi.* ♄.

2. * X. *grandiflorum R. Brown*; foliis petiolatis longis pilosis, caule simplici hirto erecto, floribus axil bus pedunculatis. Asclepias *grandiflora Linn. Suppl.* 1?0. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 47. *Fl. Cap.* II. *p.* 156. *Wil Spec.* I. *p.* 1?0.

Umbella nulla. Flos maximus colore Fritillariae *Meleagri* tessellato. *Linn.* Caulis vix fruticosus nisi basi, teres, losus, pedalis. Folia opposita acuta, parum undulata, inte utrinque scabrido-papillosa, patenti erecta, 2 poll. P supra plani, subtus convexi, vix 1/2 lin. longi. Peduncu 3, uniflori, pilosi, unguiculares. Calyx hirtus. Corollae g des purpurascenti-variegatae, glabrae. *Thunb.* *Ad P mont. b. Spei, in Kramrivier, Kamenasie et alibi.*

1090. CALOTROPIS.*)

1. C. *procera Towns. Ait.*; corollae laciniis patul *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 78. Asclepias *procera* fol obovato-oblongis, petiolis brevissimis, corollis subcampa latis. *Ait. Kew.* I. *p.* 305. et, fide *Towns. Ait.*, *Will Spec.* I. *p.* 1263. *Schneevogt icon. p.* 18. Ascl pias *gigantea Andr. Repos. t.* 271.

In Persia. ♄.

Obs. Si, fide *Towns. Ait.*, *Willd. Spec.* I. *p.* 1263 hujus loci, ab hoc cum? etiam citatus *Beid el ossar Alpin. aegypt.* 86. *t.* 87. et *Zja Raek Brun. it* 315. *t* 184., Ascl. *gigantea Jacq.* 3. *p.* 17. *t.* 69. hujus minime poterit esse loci: alteruter erg *Towns. Ait.* et *Willdenow* excludendus fuisset. Quoad *Alpi* synonymon Ascl. *gigantea Lam. Enc. meth.* I. *p.* 280, et Apo num erectum aegyptiacum floribus croceis *Tournef. Inst.* 91. (eti *Descript. de l'Egypte p.* 67. *n.* 283.) hujus omnino loci, sed exc dendo tunc in *Lam. l. c.* Asclepias *gigantea Linn.* et *Jacq.* ex allatis *Alpini* et *Jacquini* descriptionibus patebit. In sec *Alpini* editione (4. Venet. 1592. *p.* 35. *t.* 36. et vers.) *Beid sar*, (non *Beid el Ossar*) describitur planta in humidis prope Al xandriam in ramo Nili Calig, et Cahirae in loco prope el Matth crescens fruticosa, 2 fere cubitorum, foliis latis oblongis rotundis, flore, crassis, candidis, ut tota planta lactescentibus; flores crocei 1 nunculi floribus proximi; folliculi testiculis persimiles; semina parv

*) Frutices erecti, glabri. Folia opposita lata. Umbellae interpetiolar Flores speciosi. In India orientali, Persia. *R. Brown*, qui speci huc spectantes non adduxit.

cae seminum aemula, lanugine alba. — *Jacquin* vero de *gigantea* ait: „videtur elegans haec planta post *Sloanei* tempora in Jamaicam introducta, ubi nunc vere sylvestris in lo Kingston vicinis. Culta ibidem in hortis arbusculam sistit lo altiorem, trunco brachium crasso, cortice albicante, ra- crassis longis superne tantum foliosis. Folia obovato-ob- ter petiolata integerrima acuta lanugine albida molli, basi ervo medio ad ortum petioli antice pilis rigidis fuscis. Pe- llares umbellatim racemosi. Calyces flavesqenti albicantes. s, interne ab apice maculâ purpureâ decurrente. Nectarium argine laminarum superiore purpureo. Corpusculum tegens viridi flavum. Tota lactescit." Videtur ergo Jacquini fors Species distincta, potius ad *giganteam* *Linn.* spectare. *Plukn.* *Alm.* 36. *t.* 175. f 3. a *Willdenow* cum? , a *Lamarck* *l. c.* male pictum dicitur: ergo incertum.

igantea R. Brown; corollae laciniis reflexis *)wns. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. II. *p* -8-, et, :LEPIAS *gigantea*, foliis ovato-oblongis, petiolis aciniis corollae reflexis involutis. *Ait. Kew.* *Willd. Spec.* 1. *p.* 1264. *Ericu Rheed.* 53. *t.* 31.

l. c. citat adhuc A. fol. amplexicaulibus oblongo-ova- pilosis *Linn. Fl. zeyl.* 112 *Mill. dict. n.* 12. *Obs.* : *Thes.* I. *p.* 41. *t.* 26. *f.* 1.. de quibus silet *Towns.* Asclepias *gigantea* β *Lam. Enc. meth.* I. *p* 280 s loci. Linnaeus in *Spec. pl.* I. *p.* 312 (ubi exclud. *in.* et *Alpin.*) haec adjecit: „Basis petioli supra Nectaria promunt non cornicula subulata, sed lami- s conniventes. Occidit inadsueta pecora, uti *Ane- orosa. Rumph Amb.* 7. *p.* 25." *Edwards*, qui in . t. 58. elegantissimam dedit hujus speciei iconem, is eandem descripsit: „Frutex modo orgyalis, to- iduo candicans. Folia decussato-distantia, patentia, la, fragilia, obovata, acumine brevi, infra cordato- , 4 poll. et majora, areolâ breviter barbatâ supra brevem crassum. Panicula subcymoso fastigians, petiolos exsurgens. Calyx parvus, stellatus, appres- olla subuncialis, albo purpurascens, (subinde rubro- ad 3/4 divisa, disco crateroidi-depresso 5-angulari, ellato-reflexo, laciniis ovato-lanceolatis, obtusulis, volutis, superne obliquatis. Organorum strues inclu- a, truncata, molendinata, laminis 5 parum profun- iltrato compressis aequidistantibus basi inflato-acu- t externe versus intortis juxtà apicem bicorniculatis râ villosa in dorso tubum stamineum aequantibus at- larum totidem ad instar decurrentibus. *Edw.* *In arientalis sabulosis.* ♃.

m adhuc superesse speciem, *Edwards l. c.*

1091. OXYPETALUM.

Banksii; umbellis subcorymbosis.

Cls. *R. Brown Mem. Werner. Soc. p.* 41. nomen specificum PETALO suo nullum indidit. Frutex volubilis. Folia opp cordata. Umbellae subcorymbosae, interpetiolares. Flore veolentes. *In Brasilia prope Rio Janeiro* ill. *B*

2. O. *riparium Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovatis minatis cordatis pubescentibus; pedunculis bi- aut tri folium subaequantibus; foliolis coronae cuneatis tru emarginato-bilobis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *red. Kunth.* III. *p.* 197. *t.* 231.

GOTHOFREDAE *cordifoliae* simillima. Frutex volubilis ramosiss ramis oppositis teretibus striatis, junioribus pubescen Folia opposita petiolata integerrima reticulato-venosa, branacea, utrinque molliter hirtello-pubescentia, subtus pa ra, 1 1/2 - 1 3/4 poll., 10-11 lin. lata. Petioli 9 10 lin., canali pubescentes. Pedunculi interpetiolares solitarii, pubescen 5 lin. Flores pedicellati, subumbellati, pedicellis 1/2 pubescentibus. Bracteae minutae lineares pubescentes ad pedicellorum. Cal. 5-partitus pubescens, laciniis lance linearibus aequalibus tubum corollae aequantibus patulis. puberula albida, tubo brevi, ventricoso, limbi laciniis apice angustatis in ligulam longissimam linearem tubum tuplo superantem. Corona pentaphylla summo fillament tubo inserta, foliolis eum laciniis corollae alternantibus c tis apice dilatatis obliquis emarginatis aut bilobis, erect carnosis, margine tenuioribus, basi ad utrumque latus rotundatis. Stam. epipetala cum laciniis corollae altern Filamenta brevia, connata, basi corollae ita adnata, ut rae sessiles appareant. Antherae glabrae membranâ ob obtusâ diaphanâ erectâ stigmati adpressâ. Massae pollin pendulae lineari-cylindricae obtusae flavidae, binae ad turas processuum singuli corpusculi affixae, ad antheras vicinas pertinentes. Ovaria lageneaeformia hinc plana ap mata glabra. Styli filiformes glabri. Stigma pentagonum, mine crasso tereti hinc inde sulcato glabro antheras dupl perante, laciniis subulatis divaricatis aequalibus. Corpu in angulis stigmatis longissima massis pollinis longiora, ria obtusa, sulco longitudinali, basi utrinque processu dif membranaceo latiore quam longo, inde curvato, curvatu ferne incrassatâ et rotundatâ, pollinem affigente, super subulam desinente. Fructus? *Ad ripam fluminis M et prope Mamendoy in Nova Grenada.* ♄.

3. O. *Gothofreda*; foliis cordato-ovatis tomentosis, mis paucifloris, axillaribus terminalibusque. GOTHOFRE *cordifolia Vent. Choix de Pl. p.* 7. *t.* 60.

---

*) Characterem generis posuit cls. *Ventenat*: „*Corolla* tubulosi ciniis 5 longissimis flexuosis; *Pistillo* apice vaginâ bifidâ cincta; *liculis* 2." Structuram stigmatis eandem esse in CYNANCHO *Jacq.*, hinc aut speciem hancce jungendam, aut GOTHOFREDA

scandentes ramosi pilis brevibus; folia opposita minimum 3 poll., integerrima, glandulis solitariis tioli; pedicelli pilosi inclinati bracteis brevissimis tomentosis. Calycis laciniae lanceolatae acutae per- lor. alba, tubo longitudine calycis, limbi laciniis cutis tubo quadruplo longioribus. Squamae 5 lon- i genitalia cingentes, basi glandulis 2, quas inter dricum incurvatum. Filamenta basi in ramum car- ita cui insident antherae 5 margine cohaerentes, pendice prolongatà concavà biloculari tubum cylin- rmantes; tubercula 5 in medio vaginae pistillum cum antheris alternantia, medio sulcata, basi filis , quibus in medio suspensa corpuscula 2 acumina- actum adhaesionis subtus in massam pollinis agglu- rmata loculamenta antherarum vicinarum insinuata. inà subcarnosà distinctà a tubo staminifero promi- subulatis. Germina 2 ovata; styli 2 cylindrici; usa vaginae pistilli subadhaerentia. *Vent.* *In ania*, *St. Fe de Bogota*. ♄.

92. LACHNOSTOMA.

Humb. et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red.* 199. *t.* 232.

ramis subangulatis, densissime fere ferrugineo- patentibus. Folia opposita petiolata elliptico-ob- ata basi rotundata integerrima reticulato-venosa, venisque primariis subtus prominentibus, mem- rinque molliter pilosa, nervo venisque subtus fer- utis, 4-5-poll., 2 poll. et paulo ultra lata. Pe- in., canaliculati, ferrugineo-hirsuti. Racemi um- , interpetiolares, longe pedunculati, folio brevio- ulo 2 poll., ferrugineo-piloso. Flores gemini um- oximati. Pedicelli pollicares, ferrugineo-hirsuti. -pilosus, laciniis lanceolatis acutiusculis integerri- equalibus, tubum corollae aequantibus eique ad- r. externe hirtella, tubo superne ampliato, lim- ovato-oblongis subinaequilateris acutis integer- ter reticulato-maculatis fauce villosà. Corona ad ilamentorum adnata, foliolis cuneatis glabris, laci- alternantibus, lobis linearibus. Gynostemium in- forme, tubum corollae paulo superans, parte at- corollae adnatum. Filamenta connata, basi corol- ejusque tubo longitudinaliter adnata. Antherae bi- niventes glabrae. Massae pollinis 10 clavatae fla- corpusculo stigmatis affixae, ad diversas antheras nentes. Ovaria lagenaeformia hinc pressione mu-

---

isse *Juss. Ann. Mus.* XV. *p.* 348. GOTHOFREDAM ad *Oxy-* ctaré auctor est *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* *p.* 197.

tuâ plana, glabra. Styli elongati filiformes glabri. pentagonum, planiusculum aut concavum? muticum, corpusculiferis; corpuscula ovato-deltoidea acuta submuc fusca sulco longitudinali, basi utrinque processu brevi Fructus? *Frope S. Fe de Bogota.* ♄?

1093. MACROSCEPIS.

M. *obovata* Humb. et Bonpl. *nov. gen.* et *spec* Kunth III, *p.* 201. *t.* 233.

Caulis volubilis ramis teretibus striatis hirsutis pilis pate Folia opposita petiolata obovata breviter acuminata pr cordata integerrima reticulato-venosa nervo medio subtu minente, membranacea, supra adpresso-pilosa, subtus in nervo medio ferrugineo-hirsuta, 3 1/4 — 3 1/2 poll., et paulo ultra lata. Petioli subsemipollicares ferrugine suti. Pedunculi interpetiolares biflori solitarii hirsuti 3 Flores pedicellis longitudine pedunculi hirsutis. Bractea nullae (5), pedicellos involucrantes eosque longitudine a tes, lineari-lanceolatae, planae, integerrimae, hispido-p Cal. profunde 5 partitus, laciniis oblique ovatis, subacum reticulato-nervosis, integerrimis, membranaceis, margi loso-ciliatis, externe pilis nonnullis conspersis aequalib tentibus, basi incumbentibus, corollam paulo supera Bracteae ad basin calycis 3 5 lineari-lanceolatae, acumi planae, membranaceae, hispido pilosae, calyce parum res. Cor. glabra, tubo brevi, limbi laciniis subobliqu obtusis aequalibus. Coronae squamae laciniis corollae al interne subcucullato concavae? Stamina tubo corollae in laciniis corollae alternae. Filamenta brevissima conna corollae adhaerentia. Antherae abbreviatae crassae, me inflexâ et stigmati incumbente diaphanâ margine un Massae pollinis clavato-oblongae compressae superne. tae cereaceae flavae, binae corpusculo stigmatis per sum apice affixae. Ovaria lagenaeformia, uti styli fili glabra. Stigma peltatum, quinquangulatum, subconcav dum Corpuscula obcordata sulco longitudinali fusca ut processu brevi crasso. Fructus? Viva denuo exami *Kunth.* *In littore Campechiano.* ♄.

1094. KANAHIA.

K. *Kannah.* Asclepias *laxiflora*; foliis planis ri-lanceolatis, caule fruticoso, umbellis lateralibus soli corollis hirsutis. *Vahl Symb.* I. *p.* 23. *t.* 7. *W Spec.* I. *p.* 1267. *Forsk. Descript. p.* 51.

Frutex? erectus. Folia opposita plana nitida. Pedunculi res, laterales (interpetiolares) apice umbellati (fascic multiflori pedicellis imbricatis, basi unibracteatis). intus hirsuta. Folliculi nec inflati, neque hispidi, sed subrugosi. Valde lactescens. *Forsk.* Caulis glaber latus crassitie pennae anserinae. Folia approximata basi

muata, glaberrima, avenia, supra in medio sulco
ili, subtus nervo elevato, 3 poll. Denticuli plurimi
àcei ad articulos verticillatim dispositi. Pedun-
rfoliaceus solitarius, folio dimidio brevior, um-
tandem racemosus. Umbella erecta multiflora invo-
nvolucri foliolis subulatis inaequalibus. Pedicelli
basi denticulis minutis numerosis deciduis inaequali-
cis foliola lanceolato - acuminata. Corolla 5 - fida
s glaberrima. Laciniae ovatae acutae. Folliculi 2
utrinque angustati incurvi laeves. *Vahl.* *In*
'elici. Forsk. ♄. *Nuper etiam in Abyssinia*

1095. DIPLOLEPIS.

ziesi.

ris hujus speciem existere a clo. *Arch. Menzies* in
ıe *Valparaizo* lectam, cujus vero neque nomen,
criptionem dedit cls. *R. Brown Mem. Wern. Soc.*
ASCL. *vomitoriam König MS.* convenire pluribus,
ırimis, sed habitu et stigmate obtuso differre *R.*
c.

1096. HOLOSTEMMA.

. *Kodien. Rheed. Mal.* IX. *p.* 9. *t.* 7.

Mem. Wern. Soc. I. *p.* 43. de hac specie, cujus no-
rum non adjecit, monet, descriptionem optimam a
c., datam apprime convenire cum exemplari lecto a
sell in *Herb. Banks*, folia vero non esse, ut in
rna, sed opposita in frutice volubili, *) glabrâ, la-
ıbellae interpetiolares, subsessiles. Flores speciosi.
orientali. ♄.

ptio *Rheedi* sequens. Radix albicans fibrosa intus lignosa
Caules teretes virides nodosi, intus parum lignosi, lactei.
ısita decussata oblongo - rotunda, inferne latiora, anterius ro-
; in cuspidem contracta, mollia, lactea, lenia, subtus pal-
ıvosa, supra fusca. Petioli teretes, longi, tortuosi. Flores
ıres congregati ex origine foliorum in nodulis, cyathiformes,
, cuspidati, rigidi, surrecti, viridi - flavescentes et albescentes
i in medio versus cuspidem, exterius magis albicantes et ab
ırte rubro limbulo circumdati. Stylus crassus, viridi flaves-
icans, vertice angulis 5 acutis, cuspidibus 5 nigris. Calyx
oliis 5 in fundo arcubus rubris. Fructus oblongi, anterius
costulis 3 eminentibus. Semina oblongo - rotunda plana ru-
apice penicillo filamentorum argenteorum. *Rheede l. c.*

---

*) icone folia *opposita* alternaque.

1097. CYNANCHUM.*)

A. *Corona staminea tubulosa, columnam includens, or 10-fido. Laciniae 5, interiores antheris exterior oppositae et parallelae. Massae pollinis infra api insertae. Stigma apiculo semibifido. Folliculi cylindri divaricati. Caulis volubilis. Folia cordata:*

1. * C. *acutum;* foliis oblongo-ovatis cordatis a corollae laciniis oblongis obtusis. *R. Brown Mem. W Soc.* I. *p.* 44. C. caule volubili herbaceo, foliis cor oblongis glabris. *Linn. Hort. Cliff. p.* 79. *Wi Spec.* I. *p.* 1254. *Marsch.* a *Bieb. Fl. Taur.-Cauc.* 177. *Jacq. Misc.* I. *p.* 16. *t.* 1. *Schkuhr Hand p.* 166. *t.* 54. C. *monspeliacum Brotero Fl.* C. *monspeliacum β. Lam. Enc. meth.* I. *p.* 235. Perip monspel., foliis acutioribus. *Tournef. Inst.* 93 Ap num. 3. latifol. *Clus. Hist.* 125. *Trew Ehret. t.* 82.

Umbellae vel potius cymae proliferae. *Willd.* „Foliorum tudine admodum variat, ita quidem, ut in eadem planta sarmentis luxuriante inferiora sint cordato-ovata, super vero cordato-lanceolata. C. *sibiricum* caule volubili herb foliis auriculato-cordatis glabris *Willd. Act. Nov. Am. Berol.* 1799. *t.* 6. *f.* 2. (*Pers. Syn.* I. *p.* 273.) huc refer esse, nec a C. *acuto Linn.* mihi differre videtur.“ *Ma* a *Bieb. l. c.* Anne hoc illud idem, quod in *Cat. Hort.* C. *acutum volgense* dicitur? *In Sicilia, Archip Hispania, Astrachan, in Tauria perfrequens.* ♃.

Obs. C. *sibiricum Willd.*, cui „caulis teres laevis glabriusculus inferiora alterna, ramea opposita, petiolata auriculato-cordata integerrima venosa glabra, lobis ad basin rotundatis, petioli longi liculati glabriusculi, umbellae pedunculatae 10-florae axillares. rubicunda petalis lineari-lanceolatis“ (*Willd. l. c.* p. 125) olo. *Willd. monspeliaco* proximum dicitur, et olim confusum cum *erecto*. — C. *acutum* nonnisi auctoritate d. *Sauvagei*, sequi veretur cl. *Decandolle*, (dubitans an re verâ diver *monspeliaco*) circa Monspelium dicitur provenire.

2. C. *excelsum Desfont.*; caule volubili, foliis gl cordato-lanceolatis, capsulis longis angustis acutis. *font. Fl. Atlant.* I. *p.* 212. *Poiret Enc. meth.* S II. *p.* 428.

Foliis *acuto* simile. Caules graciles teretes glabri ramosi plu pedum; folia glauca petiolata integerrima acuta, 1-2 poll.

---

*) Plantae perennes vel suffrutices ut plurimum volubiles. Folia opp Umbellae interpetiolares. A gradu 590 *lat. bor.* ad 32-um Sectiones generis hujus genera fore propria constituere *R. Brown*

gusti planiusculi acutissimi, 6-7 poll. Semina pappo no. *Peir.* *In littoris Barbariae sylvis circa* ♃.

monspeliacum; foliis reniformibus, apice coarc-ceolato, laciniis corollae lanceolatis obtusiuscu-*wn Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 44. C. caule aceo, foliis reniformi-cordatis acutis glabris. , I. *p.* 1257. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 235. *franç.* III. *p.* 667. *Cavan. Icon.* I. *p.* 44. *icq. Collect.* IV. *p.* 106. *Ic.* II. *t.* 340. *St. t.* 6. Periploca monspeliaca, foliis rotun-*urnef. Inst. p.* 93. Apocyn. 4. Scamonea *s. Hist.* I. *p.* 126.

l. c. dubitat utrum distinctum ab *acuto*. Caulis sar-scandens, lactescens; folia petiolata, rotundato-acuta, subvenosa. Flores albidi axillares in pedun-lis, laciniis corollae oblongis angustis patentissimis. *l. c.* Flores carnei; vagina germen circumdans divi-ne in 5 bracteas albidas intus basi bisaccatas et gnati incumbentes. *Jacq.* *In Italiae, Galliae alis et Hispaniae, Graeciae maritimis.* ♄.

nense R. Brown; foliis ovatis cordatis, acu-laciniis corollae lanceolato-linearibus acutis, is 5 exterioribus compresso-filiformibus inte-*own Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 44.

Provincia Peckeley Baro G. Staunton. Herb.

aminea tubulosa columnam includens, ore 5 *lo-is decem interioribus simplicibus vel in lacinulas ductis. Massae pollinis infra apicem insertae. iculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, Caulis volubilis. Folia cordata.*

ownianum; pedunculo communi foliis glabrius-, axillis diphyllis, carinis interioribus coronae roductis. C. *pedunculatum R. Brown Mem.* I. *p.* 45. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 463.

llandia tropica. Nomen mutandum erat ob con-quius *pedunculare Lam.*

ibundum R. Brown; pedunculo communi foliis berrimis breviore, axillis aphyllis, carinis inte-iae in lacinulas productis. *R. Brown Mem.* I. *p.* 45. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 463.

land. extra tropicum.

ubescens R. Brown; carinis interioribus coro-

nae 10-fidae corollâ brevioris simplicibus, pedunculo c muni petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiph ramulis floribusque extus tenuissime pubescentibus. *R. Bro l. c. p.* 45. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 463.

In nov. Hollandia tropica detectum ab ill. Banks.

8. C. *pauciflorum R. Brown*; carinis interioribus ronae 5-fidae corollam aequantis simplicibus, pedun communi petiolo breviore ramulis floribusque glabris. *Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 45. PERIPLOCA *tuni* floribus umbellatis, foliis cordatis. *Retz Obs.* II. *p.* P. foliis oblongis cordatis acuminatis, flor. umbell. *Wi phyt.* I. *p.* 7. *n.* 23. *t.* 5. *f.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1

Caulis volubilis teres sulcatus glaber. Folia opposita acuta nosa utrinque glabra integerrima. Petioli longi sulcati, gl basi connati et nodum formantes. Stipulae caducae binae datae subrotundae petiolatae. Flores parvi glabri. Um longe pedunculata, 4-vel 5-flora. Calyx 5-partitus; la lineari-subulatis. Corolla 5-partita, externe viridis; la lanceolatis acutis. Nectarium externum campanulatum, co paulo brevius, 15-dentatum: dentibus inaequalibus: bini noribus geminatis cum majori alternantibus. Nectaria in sacculiformia, 5 geminata, laminis cordatis erectis con Stamina inter nectaria sacculiformia more *Asclepia* Stigma ut in reliquis cucullatum plicatum oblongum. Ger bina oblonga acuminata divaricata. Folliculi lanceolati te geminati. *Willd.* *In Tranquebaria.*

9. C. *Bonplandianum*; ramis lineâ puberulâ notatis, f lanceolatis acuminatis glabris; umbellis subsessilibus; ca puberulo; coronâ decemlobâ; stigmate conico convexo e ginato. C. *lanceolatum Humb.* et *Bonpl. nov. ge spec.* III. *p.* 203. *n.* 3.

Caulis volubilis ramosissimus, ramis oppositis altero saepe terato, teretibus, glabris. Folia opposita petiolata basi tiuscula integerrima, venosa membranacea 15-21 lin. long 2 1/2 lin. lata. Petioli lin. longi puberuli. Umbellae int tiolares 7-10-florae. Flores minuti magnitudine CHENO *albi*, pedunculis 1 1/2 lin. puberulis. Cal. 5-partitus, la oblongis acutiusculis, corollâ quadruplo brevioribus. Co tata, quinquepartita, alba? glabra, laciniis ovatis, parum quis, acutiusculis, patentibus, aequalibus. Corona tubo vissimo filamentorum inserta, urceolata, gynostemium incl ipsoque paulo longior, plicata?, lobis alternis longioribus laciniis corollae alternantibus sublanceolatis. Antherae t natae membranâ ovatâ, apice rotundatâ, stigmati incumb Massae pollinis compressae et corpuscula prorsus ut in *phyllo*. Fructus? *Kunth.* *In nova Andalusia?* ♄?

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam sit *lanceolatum Poiret*, confer.

mucronatum *Humb.* et *Bonpl.*; ramis bifa-entibus; foliis oblongis cu·pidato-mucronatis basi s; uml·ellis subsessilibus; calyce glabro; coronà tà, laciniis ovatis, apice ligulatis; stigmate tu-rginato aucto. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et unth* III. *p.* 204. *n.* 4. *t.* 335.

cosus volubilis ramosissimus, ramis striatis subangu-recurvatis. Folia opposita petiolata apice rotundata ato-mucronata, basi angustata, integerrima, venosa, dio subtus prominente, subtus pallidiora, 8-9 lin., ta. Petioli 2-3 lin. longi, interne canaliculati et pu-Umbellae interpetiolares, brevissime pedunculatae, r, folio duplo breviores. Pedicelli 3 lin. longi, gla-5-partitus, laciniis oblongis acutis aequalibus corollâ vioribus. Cor. subrotata, quinquepartita, alba gla-iis oblique oblongis acutis aequalibus patentibus ner-Corona tubo filamentorum inserta, profunde 5-par-entaphylla, gynostemium superans, laciniis inferne superne valde angustatis, planis, diaphanis glabris cum laciniis corollae alternantibus patentibus Gy-abbreviatum. Filamentorum tubus brevissimus. membranâ diaphanâ ovatâ obtu-â stigmati incumbente. llinis pendulae oblongo-cylindraceae, flavae. Ovaria mia approximata glabra. Styli glabri. Corpuscula ninutissima obtusa fusca. Fructus? *Kunth.* *In montis Avilae.* ♄.

microphyllum *Humb.* et *Bonpl.*; ramis bifariam s, foliis ovatis mucronato acutis basi rotundatis ibus solitariis (binis, ternis) quaternis, calyce ià quinquepartità, laciniis emarginato-bidentatis, rculo? emarginato terminato. *Humb.* et *Bonpl. spec. red.* *Kunth.* III. *p.* 204. *n.* 5. *t.* 204.

cosus dextrorsum volubilis lactescens, ramis opposi-atis secundis ramulisque subangularibus? Folia minu-pposita breviter petiolata ovata integerrima avenia dio subtus prominente, subtus pallidiora, 1 1/2 lin. etioli glabri, ciliis interpetiolaribus. Flores interpe-pedunculis 1-1 1/2 lin., glabriusculis. Cal. 5-parti-iis ovatis acutis, corollâ quadruplo brevioribus. Cor. -partita, alba, glabra, laciniis oblique ovatis acutis s patentibus. Corona tubo brevissimo filamentorum rofunde 5-partita glabra membranacea, gynostemium perans, laciniis oblongis concavis apice emarginato-s, cum laciniis corollae alternantibus. Gynostemium um. Antherae apice membranâ ovato-orbiculatâ ob-mati incumbente. Massae pollinis pendulae clavatae, ngustatae et geniculato-inflexae, flavae, compressae? agenaeformia glabra, uti Styli. Stigma pentagonum. la oblonga fusca. Fructus? *Kunth.* *In frigidis tem Parto.* ♄.

12. C. *serpyllifolium* Humb. et Bonpl.; ramis bi lineâ pubescente notatis, foliis ovato-oblongis acuminat basi rotundatis subciliatis; umbellis sessilibus; calyce pilosius culo, coronâ quinquepartitâ, laciniis apice bifidis, stigmate convexo, emarginato? *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et sp.* red. *Kunth* III. p. 205. n. 6.

Simillima *microphyllo*, diversum praesertim foliis floribusque mul majoribus, umbellatis atque structurâ coronae et gynostem Caulis ramosissimus, ramis oppositis geminatis teretiuscul Folia obsolete venosa, 4-9 lin. 2 1/2 lin. lata, Petioli 1-2 lin., c naliculati, interne pubescentes. Umbellae 8-10-florae. Flor magnitudine SOLANI *nigri*, pedunculo 2 lin. longo, piloso. C lycis laciniae acuminatae, corollâ triplo breviores patul Cor. campanulata, profunde 5-fida, alba, laciniis ovato-o longis vix obliquis. Corona basi tubi filamentorum inserta, ciniis obtusis concavis? lobis approximatis. Gynostemium c rollâ duplo brevius, subclavatum, inverse pistilliforme. Fi menta elongata antherâ duplo longiora, in tubum cylindrace connata glabra nuda. Ovaria 2 lagenaeformia glabra valde a proximata. Styli elongati, glabri. Stigma pentagonum, conv xum. Reliqua ut in microphyllo. *Kunth.* *In umbrosis jux Quito et in declivitate montis Pichinchinae, alt.* 1600 *Org.* ♄.

C. *Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore 5-fido, laciniis carinisve interioribus nullis. Massae polli saepius apice affixae. Stigma apiculo bifido. Caulis v lubilis. Folia subcordata.*

13. C. *pilosum* R. Brown; foliis ovatis acutiuscul calycibusque pilosis, coronâ decemfidâ longitudine coroll *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. p. 46. PERIPLO *africana* floribus interne hirsutis, corymbo terminali, fol ovato-ellipticis acutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 2 P. foliis ovatis acutis, floribus corymbosis, caule hirsu *Willd. Spec.* I. p. 1251. *Poiret Enc. meth.* V. 190. P. caule volubili, fol. ovatis hirsutis. *Thun Prodr.* I. p. 47. *Fl. Cap.* II. p. 152. P. fol. ovatis m cronatis utrinque pubescentibus, corymbis multifloris, lo pedunculatis, caule hirsuto. *Roth nov. Pl. Spec. A Andrews Repos.* t. 557. *Jacq. Misc.* I. p. 13. t. f. 3. *Commelyn. rar.* t. 18. *Plukn. Alm* 37. t. 137. f. 4. *Moris. Hist.* III. p. 611. f. 15. t. 3. f. 6 β. CYNANCH. fol. planis sinuatis, flore pallide viridi, fruc crasso glabro viridi. *Burm. Afric.* t. 14. f. 2.

Tota planta hirsuta. Caulis filiformis ramosus. Rami similes positi valde flexuosi. Folia petiolata cordato-ovata acuta in gra patula. Petiolus folio brevior. Flores umbellati. Umbel axillares pedunculatae multiflorae patenti-pendulae. Coro alba. *Thunb.* In β. folia crassa ovata obtusa apice mucro

res pallide virentes. *In Promont. b. Spei*, *collibus infra montem urbis Kap.* ♄.

nelyni figuram laudat cle. *Roth*, *Pluk enetii* vero minus monet ob folia cordata, qualia tamen etiam in descriptione *ana.* Abludit etiam descriptione *Thunbergiana* illa *Poireti* „caules lignosi teretes scandentes albidi subtomentosi, junio-; folia ovata, subinde utrinque acuta, et tunc similia *Vin*-apice latiora, rotundata, mucronata, crassa, coriacea, subtus ibmarginata, saltem sicca. Corymbi axillares subumbellati vix plo longiores. Cal. brevis, dentibus 5 obtusis pedicellisque Cor. subvirescens, tubo longitudine calycis, limbi laciniis 5 tiusculis. Folliculi ventricosi elongati."

'eyneanum; foliis ovalibus, mucronatis, basi :iliatis, subtus discoloribus reticulatis, umbellis ngitudine petiolorum, caule glabro. PERIPLOCA *th nov. pl. Spec. MSS.*

dit ad PERIPL. *africanam*, at foliis cum caule gla-ciliatis et umbellâ minore, brevius pedunculatâ di-*H. in India orientali.* B. *Heyne.*

crassifolium R. Brown; foliis ovatis subcor-cum mucronulo carnosis calycibusque glabris, fidâ longitudine corollae. *R. Brown Mem.* I. *p.* 46. C. *obtusifolium* caule volubili .. oblongis apice rotundatis cum acumine, um-ıus *Linn. Suppl.* 169? *Willd. Spec.* I. C. caule volubili herbaceo, foliis subrotundis *nb. Prodr.* I. *p.* 46. *Fl. Cap.* II. *p.* 159?

ındo-elliptica rotundato-obtusa mucronata. Flores ›ellati. *Willd.* Caulis teres simplex. Folia petio-›tundata ovata obtusa cum acumine integra pollica-:i foliis paulo breviores. Flores umbellati. Umbel-s pedunculatae cernuae. Pedunculi breves. Pedi-udine pedunculi; 4 vel plures. Perianthium 1-phyl-m glabrum, corolla triplo brevius, profunde 5-par-niae ovatae. Corolla III (sic!) petala campanulata ›ra, profunde 5-partita: laciniae ovatae. Nectarium ı album extra stamina, corollâ brevius profunde dentatum. *Thunb.* *In Promont. b. Spei* *'s Thunb.*; *specimina R. Brown ex Africa australi* *Banks. An potius* RUSCUS? *quaerit cls. Lichten-* *in sylvis montosis prope Zwellendam, Baviaan-*

ex descriptione ill. *Thunberg* liquet, utrum C. *obtusifo-*le herbaceo glabro volubili, foliis oblongo-ellipticis, apice m acumine, umbellis pedunculatis lateralibus *Lam. Enc. meth.* i., ad quod cum? citat C. *obtusifolium Linn.*, idem sit cum *naeana.* Planta cli. *Lamarck* tota glabra, caules teretes, gra-'s ped.; folia opposita, petiolata, utrinque glabra, subtus parum

nervosa, pollicem et parum ultra lata. Umbella floribus 12-16 pedicellis inaequalibus. In Promont. b. Spei. Sonn

16. * C. *capense R. Brown;* foliis ovatis cordatis tusis cum mucronulo caulibusque glabris, calycibus pu-bentibus, coronâ 5-fidâ corollâ duplo breviore. *R. Bro Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 46. C. caule volubili undi conformi, foliis subcordato-ovatis, pedunculis multi *Linn. Suppl.* 168.? *Willd. Spec.* I. *p.* 1253.? caul. volub. herb., foliis ovatis glabris, umbellis glal *Thunb. Prodr.* 47. *Fl. Cap.* II. *p.* 159.

Caulis altus volubilis, vix pubescens, superne laevis, mi suberosus. Folia opposita petiolata mucronata, juniora o adultiora emarginata cum mucrone. Pedunculi axillares f breviores denticulati, simplices. Pedicelli alterni capill pedunculo longiores. Cal. brevissimus. *Linn.* Caulis basi cumbens teres totus glaber, pedalis et ultra. Rami altern cundi volubiles. Folia petiolata acuminata integra unguicul vel paulo ultra, inaequalia, patentia. *Thunb. In P mont. b. Spei.*

D. *Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore fido, intus laciniis carinisve nullis. Massae pollinis affixae. Stigma apiculo integro. Caulis erectus.*

17. C. *roseum R. Brown;* foliis lanceolato-line undulatis glabriusculis, pedicellis calycibusque pilosis. *Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 47. Asclepias ex lineari-lanceolatis, floribus umbellatis, umbellis al erectis, caule erecto. *Gmel Sib.* IV. *p.* 78. *t.* 42. As-clepias *davurica* fol. linearibus subulatis piloso-ciliatis o tis, umbellis pedunculatis axillaribus, calycibus pilosis. *W Spec.* I. *p.* 1272.?

„Satis distincta a *sibirica*, foliis multoties brevioribus et stioribus ciliatis, floribus umbellatis magnitudine fere As-clepiadis *syriacae.*" *Willd.* Rad. dodrantalis, digitum c dulcis, repens. Caules erecti simplices vel ramosi, peda cubitales. Flores eleganter purpurei. *Gmel. In D ria Willd. ad Angaram in rupibus Steller.* ♃.

E. *Corona scutelliformis carnosa 5-10-loba, intus sim Massae pollinis infra apicem affixae. Stigma apiculo vissimo integro. Folliculi laeves. Caules erectiusculi*

18. * C. *Vincetoxicum R. Brown;* caule erecto, rollis imberbibus, pedicellis umbellae simplicis pedun communi triplo longioribus, coronâ quinquelobâ. *R. Bro Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 47. *Pers. Syn.* I. *p.* 27 37. Asclepias *Vincetoxicum* foliis ovatis acumi

rissime ciliatis, caule erecto, umbellis proliferis. ec. I. p. 1268. *Ludw. Ectyp. t.* 25. it. 3. n. 15. *Fl. Dan. t.* 849. *Sturm Fasc.* IX. *Hayne term.* b. *t.* 42. *f.* 3. *landb. t.* 55. *Plenck off. t.* 154. *St.* . *t.* 6. *Bull. Herb. t.* 96. Asclepias *Dict. n.* 1. *Icon t.* 53, Vincetoxicum *officinale* ith. p. 317. *Hall. Helv n.* 571 β. Ascl. *Dict.* (fide *Hort. Kew.* edit. 2. II. p. 77.) γ.

ica, repens. Caulis 1-3-ped., erectus teres, lineâ ongitudinali pubescente. Folia cordato-ovata glabra. rymboso-umbellati, subnutantes. Corollae albidae, atentibus. Semina lanâ sericeâ nitidâ niveâ. Ludit ternis. Varietatem γ, culturâ persistentem, omnibus luplo minorem, caeterum vix distinctam, observavinnos plures. *In glareosis Europae, praeter Magitanniam, ubi exul.* ♃.

medium R. Brown; caule superne volubili, erbibus, pedicellis umbellae, saepe divisae, pemuni vix longioribus, coronâ quinquelobâ. *R.* em. *Wern. Soc.* I. p. 48. Ascl. *media Hortor.* imum. *Ex H. reg. paris. in Herb. Banks.*

villosum; foliis oppositis ovato-oblongis subtus latis, inferioribus cordatis, umbellis solitariis ollis barbatis. Ascl. *villosa Willd. Enum. H.* 278. *Balb. Misc.* 15. *t.* 4.

. *nigrum R. Brown;* caule superne volubili, batis, pedicellis umbellae simplicis pedunculo longioribus, coronâ semidecemfidâ. *R. Brown* ner. Soc. I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. 274. Asclepias *nigra;* fol. ovatis basi barbatis, caule volubili. *Willd. Spec.* I. p. 1269. A. fol. olatis acuminatis margine tenuissime ciliatis, caule volubili, umbellis simplicibus. *Willd. Enum.* . 278. *Camerar. Epitom.* 560.

nisi in fertilioribus apice volubilis; folia angustiora *Vincetoxico*, corymbi pauperiores, pedicelli breviores fusco-rubri. *In Gallia meridionali, Moniam in Bohemia fide Comit. de Sternberg et Dr.* *porsky.* ♃.

Zeyher Catal. Schwetzing. 1818 A. *nigram* synonymam di- Cynancho *barbato Linn. Suppl.* nobis ignoto.

F. *Corona profunde 5-fida, laciniis simplicibus. Mas pollinis infra apicem affixae. Stigma papillâ emargin Folliculi ventricosi.*

22. * C. *sibiricum* R. Brown; foliis lanceolato-li ribus oppositis ternisque, caule decumbente. *R. Bro Mem. Werner. Soc.* I. p. 48. ASCLEPIAS *sibirica* revolutis lineari-lanceolatis oppositis ternatisque, caule cumbente. *Gmel. Sibir.* IV. p. 77. n. 21. *Willd. Sp* I. p. 1272. *Murr. Comm. gott.* 1779. p. 23. t. 7.

Vix hujus generis videtur clo. *Brown.* „Tomento tenello al da, tota succo albo turgens. Rad. repens; Caulis adscend teres spithamaeus, calamum frumenti circiter crassus, ja basi ramosus, ramis patentibus, ultra altitudinem elonga sparsim ab omni latere emergentibus, iisque vel ternis oppositis vel solitariis, divisis in ramulos simili irregularit Folia numerosa majora lineari lanceolata, minora linearia m gine revoluta, avenia praeter costam intermediam, terna, quaterna, vel sparsa, ut tamen pleraque horum suboppo sint. Racemi bifidi, ad latus axillae oblique in summo caule in ramis surgentes, vel simplices et solitarii vel compos duplices triplicesque. Pedunculo communi brevi crasso pu cente subangulato. Pedicellis exilibus teretibus, initio ere dein reflexis, albicantibus. Bracteae exiguae setaceae adp sae ad exortum pedicellorum. Calyx 5-partitus, laciniis lin subulatis. Corolla 5-petala, patens, adultior contorta vir alba, odoris suaveolentis ut in floribus Tiliae. Nectarium rollâ quadruplo brevius dentatum dentibus quinis lanceola absque corniculo, totidemque sinubus interjectis mellife *Murray. In Sibiria et China.* ♃.

23. C. *foetidum* Humb. et Bonpl.; foliis ovatis a minatis cordatis glabris, racemis pedunculatis; calyce pu rulo; coronâ 5-partitâ; laciniis trilobis, lobo medio elonga stigmate nudo. *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec.* r *Kunth* III. p. 202. ASCLEPIAS *foetida* f. b-c. *a.*, ca volubili tereti, floribus racemosis seu umbellis prolife *Cavan. Icon.* II. p. 45. t. 158. *Descripc.* p. *Willd. Spec.* I. p. 1269.

Caulis lignosus geniculatus 4-ped.; rami alterni; folia su glauca, 2 poll., petiolis longiora. Flores laterales viridi- pessimi odoris. Cal. parvus, laciniis 5 acutis rufescenti Cor. laciniis linearibus reflexis, cornicula recta albida. *Cav* Rami striati glabri, rami puberuli. Folia opposita petiol integerrima reticulato-venosa, nervo venisque primariis sub prominentibus, membranacea glabra subtus pallidiora, 20 lin., 10-12 lin. lata. Petioli canaliculati, subciliati, 8-10 Racemi interpetiolares solitarii pedunculati folium aequan Pedunculi 8-10 lin., hinc glabri, inde pubescentes. Flores mini alterni pedicellati, inferiores distantes, magnitudine LANI *nigri*; pedicelli 3 lin. rhachisque pubescentes. Cal.

niis oblongis obtusis planis, corollâ sextuplo bre- Cor. campanulato-rotata, alba? glabra, laciniis ob- n obliquis obtusis aequalibus. Corona basi colum- torum inserta, basi urceolata, profunde 5-partita, ta, glabra, corollam subaequans, laciniis ovatis tri- intermedio elongato acutiusculo, lateralibus abbre- sis. Gynostemium abbreviatum, corollâ triplo bre- nenta brevissima membranacea connata. Antherae iranaceae, membranâ diaphanâ rotundatâ stigmati .Massae pollinis pendulae, ventricoso-oblongae, ssae), infra apicem stipiti brevi crassiusculo affi- Filamenta nulla. Ovaria 2 lagenaeformia, glabra. ti glabri. Stigma pentagonum, convexum, nudum. oblonga obtusa fusca bipartibilia. Fructus? *In pe Queretaro.* ♄. *Caul.* ♄? *Kunth.*

sine dubio huc ASCLEP. *foetidam Cav.* CYNANCHUM race- ;q. vero cum? duxit.

nbriatum Humb. et *Bonpl.*; foliis ovatis cordatis supra pilosiusculis subtus puberulis, bus, calyce piloso, coronâ quinquefidâ sinubus tis, laciniis bidentatis, stigmate capitulifero. *onpl. nov. gen. et spec. red. Kunth* III. *p.* 34.

escens, ramis teretibus striatis pilosis. Folia oppo- etiolata integerrima reticulato-venosa membrana- ilis raris conspersa, subtus puberula et pallidiora, o 21 lata. Petioli 1 1/2 poll., pilosi. Umbellae in- s, solitariae, sessiles, 10-15-florae, petiolo du- breviores. Pedunculi 2-3 lin., pilosi. Cal. laciniis atis aequalibus patulis, corollâ quadruplo breviori- subcampanulata alba (fauce rubra *Bonpl.*) glabra, simo, limbo quinquepartito, laciniis oblongis, vix tusis aequalibus patulis. Corona summo filamento- nserta basique corollae adhaerens, monophylla, basi nembranacea rubra? glabra, laciniis linearibus erec- iniis corollae alternantibus câque quadruplo-quin- oribus, dentibus acuminatis divergentibus. Filamen- na connata, tubo corollae adnata? apice exteriore acta. Antherae glabrae membranâ ovatâ obtusâ dia- ssae pollinis pendulae ovatae apice attenuatae infra xae compressae ceraceae flavae. Ovaria ovato-lage- hinc plana approximata glabra. Styli breves, glabri. ntagonum concavum medio apiculatum apiculo elon- e capitato-incrassato et carunculis minutis clavatis to, coronam aequante, angulis stigmatis corpusculi- puscula oblonga obtusa fusca sulco longitudinali, ssibus duabus linearibus, membranaceis. An vere ris? *Kunth.* *In umbrosis prope Cumana.* ♃?

Humboldtianum; caulibus suberosis, foliis oblon- acutis submucronatis glabris, umbellis sessilibus,

finem introrsum a corolla secedit in limbum, qui format lulam 5-fidam conniventem et apertam: inferne autem producta versus corollae centrum assurgens in corpus subrotunda compressa aucta cuculla membranacea bilo Filamenta 10, capillaria brevissima, orta bina simul ex e puncto inter nectarii cucullas. Antherae obovatae obtusae pressae erectae reconditae intra cucullos nectarii. Germi ovata illinc plana hinc convexa, in centro nectarii. St erecti. Stigma simplex maximum 5-gonum convexum p umbilicatum, longitudine nectarii. Fructum non vidi. *In sylvis densis Carthagenae.*

31. C. *funale Poiret;* caule filiformi volubili, f angustissimis cuneiformibus retusis, floribus minimis lat bus umbellatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 427.

Caules ramosi, foliis vix petiolatis, parvis, remotis glabris tegerrimis, 5-6 lin. et ultra. Umbellae sessiles; follicul bri compressi pollicares. *Poir. In S. Domingo teau.* ♄. *Herb. Desfont.*

32. C. *pendulum Poiret;* caule volubili aspero, ovato-cordatis subglabris, racemis axillaribus longissimis dulis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 429.

Caules teretes herbacei ramosi pilis brevibus rigidis; folia petiolata pendula integerrima lata acuminata 2 poll.; r 8-10-poll., pedunculo filiformi, pedicellis alternis subsi bus capillaribus inaequalibus subinde pollicaribus ad pedunculi coacervati: cal. glaber; cor. alba. *Poiret. Senegal. Dupuis?* ♃.

33. C. *melanthos Hort. Paris.;* caule volubili sub suto; foliis ovato-cordatis acutis subpubescentibus; sin rotundatis clausis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 430.

Caules scandentes; folia lobis postice approximatis. Flores purpurei. *Poir.* qui nec corollas nec fructus vidit. *bitat?* — *Colitur in Hort. paris.*

34. C. *tomentosum Lam.;* caule (sub) volubili tom toso, foliis subcordato-ovalibus mucronatis subtus tomen albicantibus, umbellis subquinquefloris. *Lam. Enc.* I. *p.* 235. *Pers. Syn.* I. *p.* 273.

Lignosa videtur. Caules teretes, albidi. Folia numerosa o sita obtusa, petiolis brevibus. Umbellae laterales, pedi pedunculo longioribus. *Lam. In India orientali. nerat.* ♄.

35. C. *hastatum Lam.;* caule volubili fruticuloso ram sissimo, ramis subfiliformibus, foliis hastato-linearibus ac glabris. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 236. CYNANCHUM *H. ex Oriente. D. André.* (fide *Lamarck.*)

Descriptio nulla.

ınculare **L a m.;** caule volubili, foliis ovatis , pedunculis axillaribus longissimis solitariis *a m. Enc meth.* II. *p.* 236. Apocynum lauri, flore albo umbellato. *P l u m. Cat.* 2. *t.* 27. *f.* 2. *A u b l. Gujan. p.* 273.

us pedalis, apice umbellam florum candidissimo. *L a m. In G a j a n a.* ♄.

ans L a m.; caule erecto villoso, foliis cor- nlatis, umbellis terminalibus. *L a m. Enc.* , Asclepias *radians F o r s k. Aegypt.*

pithamaeus teres: ramosum non vidi. Folia bra- ita patentia. Fetiolus teres villosus caule angu- ı late cordata vix pollicaris margine leviter un- obscure-viridis, venis albidis, subtus magis vil- uli terminales interfoliacei solitarii umbelliferi. icelli filiformes; singulae bracteâ ad basin parvâ villosâ. Calyx ferrugineus erectus 5-partitus vil- ae tubus fusco- violaceus, calyce duplo longior, pice inter lacinias limbi 5 foveis. Limbi laciniae s erectae basi compressae, apice spiraliter cum neari-lanceolatae glabrae extus violaceae, intus . Nectarium album cylindricum calyce longius: s 5, lineari - obtusis, planis, horizontalibus, e tibus *stellari*, supra fructificationem. Folliculi *F o r s k. In A r a b i a f e l i c i in apricis circa h rarius.*

reum F o r s k.; caule volubili, corollâ rotatâ. . 53. *n.* 80. *L a m. Enc. meth.* II. *p.* 237.

non lactescit. Folia variant in eodem subjecto; el lineari-lanceolata vel subhastata. Flores vi- *t. In A r a b i a.* ♄.

efolium N e c t o u x; foliis ovato-lanceolatis usque pubescentibus, pedunculis longissimis s, floribus parvis umbellatis. *N e c t o u x voy.* C. *Arghel*, glaberrimum, caule fruticoso iaceis ovato-lanceolatis acutis albidis subtus axillaribus cymosis. *D e l i s l e Mem. sur ipt. de l'Egypte t.* 20. *f.* 2. *P o i r e t l.* II. *p.* 429.

ami glabri, lignosi, albidi, teretes; folia vix pe- ria utrinque glabra rugosa, subtus puberula punc- albidiora; corymbi parvi axillares ramis copiosis is; laciniae calycis lanceolatae; cor. alba calyce r. *P o i r e t. In A e g y p t o s u p e r i o r e, in- rum proximis. Folliculis instar sennae utantur. o n t.*

Obs. Diagnosis data a *Nectoux* non convenit cum descriptione a*ret* exhibita; hujus interea, qui specimina sicca in *Herb. Des* vidit, et plantas vivas *Nectoux* et *Delisle* conjunxit, auctor sequebamur.

40. C. *denticulatum* *Vahl*; foliis cordatis oblongis minatis denticulatis, pedunculis trifloris, petalis lance planis, caule hirto. *Vahl Ecl.* II. *p.* 23.

Caulis volubilis teres, crassitie fili emporetici, retrorsum Folia petiolata 1/2 poll.: sinu oblongo aperto, sensim dilatata, subciliata, glabriuscula, exceptis costâ et venis tus pallidiora et magis venosa. Petioli filiformes, 1 1/2 rare pilosi. Pedunculi axillares solitarii unguiculares pi culi. Pedicelli umbellati uniflori, pedunculo longiores. lycis laciniae lanceolatae acutae brevissimae. Corolla ante explicationem oblonga acuminata vix villosa: lacinia ceolatae viridi-flavescentes unguiculares tenerae, subs ciliatae, C. (GONOLOBUS) *rostratum Symb. bot.* III. *p.* fert: foliis integerrimis pilosioribus subtus punctatis: pilosioribus: laciniis calycinis ovatis majoribus: corolli explicationem in acumen duplo longius attenuatis, lacin gustioribus, crassioribus, atropurpureis: caeterum quoa lia simillimum. *Vahl.* *In Gujana.*

41. C. *hirsutum Vahl*; hirsutum, foliis cordatis gis sinu aperto, laciniis corollae rotundatis glabris. *Ecl.* II. *p.* 24.

Tota planta, corollâ exceptâ, e pilis flavescentibus hirsut petiolata 3-4 poll., basi cordata, sinu oblongo, extr latata, inferne versus sensim parum angustata, inte acumine brevi terminata, supra simpliciter venosa, subt nis ramosioribus. Petioli fere pollicares. Calycis lacinia tae acutae, corollâ parum longiores, tenuissime nervosa rolla rotata utrinque glabra: laciniis rotundatis planis. *In insula Trinitatis.*

42. C. *pictum Vahl*; foliis oblongis glaberrimis umbellis axillaribus pedunculatis, laciniis corollae intus villosis. *Vahl Eclog.* II. *p.* 24.

Caulis volubilis teres subtilissime striatus glaber. Folia lata, 1 1/2 poll., subacuminata, utrinque glaberrima, in ma, supra nitida, obscure nervosa, avenia, basi obtus subtus pallide viridia, simpliciter venosa, nervis et ven purascentibus. Petioli purpurascentes unguiculares. Ped axillares solitarii petiolo longiores filiformes. Pedicelli cem pedunculi conferti subumbellati capillares 3 vel 5 p culo longiores. Bracteae ad basin pedicellorum, mi Calycis laciniae ovatae obtusae glabrae, corollâ breviores. rollae laciniae ovatae acutae, extus glabrae, intus apice loso-canescentes. *Vahl.* *In Cajenna.* ♄.

43. C. *inodorum Lour.*; caule volubili inferne sub

..s acuminatis, pedunculis subdivisis. *Lour.* *p.* 207.

..um? „*Willd. l. c.*" Caulis longus ramosus. Folia ..luteus parvus plurimum inodorus: pedunculis bre..ibus. Calyx 5-fidus brevis. Corolla laciniis 5, ..ontortis, tubo longioribus, patentibus, potius ..rmis, quam rotata. Nectarium cylindraceum 5-..uli 2, oblongi, acuminati tomentosi, ad invicem ..nibus plurimis oblongis papposis imbricatis. Stig.. ovato-oblongum magnum. *Lour.* *Habitat?*

..um; caule repente, foliis cordato-lanceolatis, ..ibus geminis. Asclepias *fusca* *Lour.* *Fl.* 211.

..aerit *Willdenow* l. c. Caulis herbaceus volu..ultiplex, inferius radicans superius ramosissimus. ..rbata opposita petiolata parva. Flos fusco-pur..llis binatis. Corolla minima, nectariis 5 auricu..orniculis. Folliculi 2 parvi subulati, extrorsum ..trorsum plani: seminibus ovatis curvis papposis. *In antiquis muris* et *ruderatis* *Cochinchinae.*

..ceolatum *Poiret*; foliis subhastato-lanceola..tundatis, floribus fasciculatis, subsessilibus. ..*rs. Syn.* I. *p.* 273. C. *lanceolatum* *Poiret* ..*l.* II. *p.* 430.

..tavit *Poiret* nomen a clo. *Persoon* assumptum, cum ..*ceolatum* olim jam extitisset.

..*ustifolium* *Pers.*; caule volubili, foliis linea..mbellis longe pedunculatis. *Pers. Syn.* I.

..*minatum* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongis ..ubtus pubescentibus, umbellis pedunculatis, *Reliqu.* *Willd. MS.*

..bapo. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

..*rhosum* *Swartz* in *Catal. Dorpat.* 1810. et ..*renk.*

..*nophleum* *Willd. Suppl. H. Berol.* I. *p.* 13.

98. METAPLEXIS.

..*untoni.* *R. Brown* *Mem. Werner. Soc.*

..nomen specificum nullum addidit. Suffrutex volu-.. Folia cordata. Racemi pedunculati interpetio-

lares. Corollae limbus barbatus. *In Provincia Peck Chinae Staunton.*

2. M. *mucronata*; *Spreng. neue Entedck.* I. p. 26

Caulis fruticosus teres, ramis patentibus. Folia opposita p lata subcordato-oblonga, mucronata glauca integerrima u via venosa glabra subunguicularia. Pedunculi axillares u lati subsexflori, petiolis breviores. Corolla externa f rubra rotata. Corolla interna albida urceolata 5-fida, d cum massis pollinis alternantes. Massae pendulae ochrol oblongae, nodulo fulvo sub plicis columnae latitante u Columna genitalium apice membranis erectis acuta. *Spr Ad promont. b. Spei.* Nusquam uberius describitur.

1099. DITASSA.

D. *Banksii R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. p.

Cls. *R. Brown* nomen specificum nullum indidit. Suffrutex lubilis glaber. Folia opposita plana. Umbellae interpetioli *In Brasilia prope Rio Janeiro detexit ill. Banks.*

1100. DAEMIA.

1. * D. *cordata R. Brown*; foliis cordatis tomen Pergularia *tomentosa Linn. Mant.* p. 53. *Vahl* S I. p. 23. *Willd. Spec.* I. p. 1247. *Des Fl. Atlant.* I. p. 209. Asclepias *cordata* fol. pe cordatis reniformibus, caule ramoso apice volubili *Fo Arab.* p. 49.

Frutex cubitalis valde lactescens. Caules diffusi cinereo-vi villosi: apice spithamali ramus ramo circumvolutus spira obversâ; recto persistenti; altero emoriente. Folia infra licaria, supra 2-poll. remota opposita; petiolo tereti hor tali, laminâ pollicari cordatâ acutâ interdum reniformi sacpe pendulâ crassâ villoso-tomentosâ, lobis basi imbri Venae subtus elatae planae. Stipulae nullae. Pedunculi tantum alterâ per totum caulem, ac dein terminales poll breviores nudi villosi terminati umbellâ vel corymbo spi contra solem glomerato, subjectis aliquot squamulis. lae pedicelli erecto-patentes, 1/2 poll. hirsuti uniflori. hirsutus viridis. Corolla livida, seu ferrugineo-vir calyce 4-plo longior: ante explicationem contorta, so traria. Nectaria nivea corniformia versus basin gibbo dente, transversim carinato. Folliculi bini erecti, ex p culo pendulo, ovato subulati, muricati. Semina plana, pap *Forsk. In Arabia felici* et *in desertis Kahir Forsk.*; *in collibus aridis Barbariae circa Kerouan.* *font.* ♄.

Obs. Asclepias *cordata Burm. Fl. Ind.* p. 72. diversa planta est cordato-ovatis glabris acuminatis, corollis triplo majoribus, cujus cimen vir ill. amicissime communicavit. *Vahl.* Diagnosis Per

oeda Linn. huc, descriptio vero ad PERGULARIAM *odora-*
ectat teste Smith et fide *Herb. Linn.*

stensa R. Brown; caule volubili frutescente; acutis, pedunculis elongatis, pedicellis filifor- margine hirsutis, folliculis ramentaceis. CY- *uum Ait. Kew.* I. *p.* 303. *Willd. Spec.*
C. caule volubili herbaceo, foliis reniformi- que acutis. *Jacq. Ic. t.* 54. C. *cordifolium* rto, fol. cordatis utrinque glabris acutis, flori- *Retz Obs.* II. *p.* 15.

n Mem. Wern. Soc. I. *p.* 50 ASCLEPIAS *scandens* Beauv. *Fl. Owar.* I. *p.* 92. *t.* 56 vix diversa vide- ANCHUM *bicolor Andr. Repos.* 561 (quò caremus) ne. — Caulis ramosus, folia opposita longe petio- indo-cordata, raro subangulata. Cyma longe pe- tz. *In India orientali.* ♄.

CEROPEGIA *cordata Lour.?*

rskåli; ASCLEPIAS *Daemia Forsk. Aegypt.*

PIADE (GONOLOBO) *setosâ* diversa species? Caulis ndens. Folia opposita cordato-acuta. Folliculi ati bipollicares subincurvi virides setis flexilibus *rsk. In Arabia felici.*

bra; ASCLEPIAS *glabra Forsk. Aegypt.* 51 *el. S. V. p.* 444.

ASCLEPIADE *Daemiâ (Forskåli.)? Forsk.* Caulis olia ovato acuminata opposita plana glaberrima. erfoliaceae albae. *In Arabia felici Taaes:*

1. SARCOSTEMMA.*)

ninale; caule volubili perenni aphyllo. CY- *le Linn. Syst. Veg. p.* 257. *Willd.* *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 233. EU- *is*, inermis nuda fruticosa filiformis volubilis, ositis. *Linn. Spec.* II. *p.* 649. *Mill.* APOCYNUM *viminale Bass. Act. Bonon.*

minimus. Cor. rotata ASCLEPIADIS, margo mem- igens genitalia. Nectaria 5 petaloidea erecta, in-

---

lis v. decumbens, aphyllus, articulatus v. foliis oppositis Flores umbellati laterales v. terminales. Huc CYNANCH. species proxime affinis e nova Hollandia, et ASCLEPIAS *vi-* *n.*; probabiliter ASCLEPIAS *aphylla Thunb. Prodr.;* *ipitaoea Forsk. Arab.* 50.; CYNANCHUM *pyrotechnicum;* EPIAS *aphylla ejusd. R. Brown.*

plicia obtusa. Folliculi 2 oblongi acuminati patuli basi co pressi ventricosi, incano-pubescentes bivalves. Semina p posa. *Swartz.* *In Jamaicae australis fruticetis sa losis aridis juxta rivos.* ♃.

6. S.? *aphyllum R. Brown*; caule aphyllo. Asclep *aphylla Thunb. Prodr.* I. p. 47. *Fl. Cap.* II. p. 1 *Willd. Spec.* I. p. 1262.

Caulis teres glaber laxus erectus lactescens ramosus. Rami terni geniculato-flexuosi aphylli. Flores sparsi solitarii dunculati. Folliculus lanceolatus palmaris. *Thunb. Promont. b. Spei Karro trans Hartequas Kloof pr Hexrivier.*

7. S? *pyrotechnicum*; caule fruticoso nudo, pedunc solitariis axillaribus tuberculosis, floribus pedicellatis cap tis. Cynanchum *pyrotechnicum Forsk. Aegypt.* 53. n. *Lam. Enc. meth.* II. p. 236. *Descript. de l'Egy t.* 20. *f.* 3.

Distinctum videtur a *viminali. Lam.* Caules in altos fru surgunt brachiatos virides teretes glabros articulatos pro aphyllos. Pedunculi ad basin fere semper solitarii, inte bini ternive, 1/2 poll., cicatriculis elatis, tuberculosis, dis; in apice floribus capitatis subdenis, pedicellis filifor villosis flavicantibus. Perianthium parvum subcampanul 5-fidum viride. Corolla 5-partita, laciniis supra flavis et subtus viridibus, lanceolatis, patentibus, margine re Fructificatio: globus fuscus in medio, cui extus adnata menta et antherae. Nectarium campanulatum viride a sin globi bujus et circa basin filamentorum dilatatur thum. Sub globo teguntur Germina et Styli 2, excrescen 2 folliculos teretes curvos basi attenuatos. *In Arabi* Medulla pro fomite.

8. S.? *stipitaceum*; caulibus fruticosis articulatis a lis diffusis, umbellis ramulorum terminalibus. Ascl *stipitacea Forsk. Arab.* 50. n. 69. *Lam. Enc.* I. p. 285.

Frutex bicubitalis erecto-diffusus ramosissimus. Caules ob caerulei, farinâ tenui albescente non adhaerenti, ramos volubiles. Rami oppositi: alter saepe marcescit. A caulini 3 poll., geniculis coarctatis. Pedunculi ramuli l oppositi vel ad genicula vel ad apicem caulium undique fl ex apice et lateribus. Pedicelli in uno ramulo 12, fili patentes uniflori. Calyx 5-partitus parvus. Corolla 5-p patens, laciniis margine reflexis viridibus, pedicello bre bus. Nectarium album: cyathus membranaceus pentagonu tra corollam ex angulis emittens, cornua 5 crassa alba in fructificatione longiora. Folliculi 2, tripollicares, sub hinc plani, unisulcati, inde convexi; glabri virides. Se papposa. Tota planta lactescit. *Forsk.* *In Ara felici, Yemen in sylvis.* ♄. Edulis.

Forskålianum; caule aphyllo volubili, racemis ꞁbosis. Asclepias *aphylla Forsk. Aegypt. p.* *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 285. An Cynan-ꞁtemma) *viminale?*

ꞁs carnosi articulati, articulis spithamaeis, scanden- ad genicula oppositi. Pedunculi ramulis brevibus ad genicula corymbosi. Flores pedicellati conferti ꞁm globosum, albi: nectariis ut in Ascl. *gigantea.* *In Arabia felici et in sylvis prope montem*

ꞁsclepias *contorta Forsk. Catal. p.* CVIII. de qua tantum: hotoma aphylla lactescens; edulis. An eadem cum *A. aphylla.*"

ꞁucum *Humb.* et *Bonpl.*; ramis pedunculo ꞁis lanceolatis acuminatis basi acutis subtus glau- ciliatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec.* III. *p.* 194. *n.* 1. *t.* 229.

rsum volubilis lactescens, ramis teretibus? glabris. ꞁita breviter petiolata integerrima margine leviter ꞁmbranacea venosa nervo subtus prominente glabra ꞁa. Umbellae multiflorae interpetiolares longissime e, pedunculo sub-4-pollicari glabro (An melius ramulo terminales?). Flores magnitudine Asclep. edicelli 9-10 lin., filiformes, glabri. Calycis laci- latae acuminatae aequales ciliatae. Cor. nivea, gla- brevis, calycem haud superans, faux instructa co- ꞁri undulatâ et carnosâ, limbi 5 partiti laciniis ova- ꞁquilateris, acutis, aequalibus, fimbriatis patentibus. m tubo duplo longius. Corona pentaphylla, summo ꞁtorum inserta, foliolis antherae oppositis ovato- ꞁtusis integerrimis carnosis planis glabris flavis? pa- as superantibus. Antherae apice membranâ sub- atâ obtusâ diaphanâ stigmati incumbente. Filamenta ꞁata tubo corollae leviter adhaerentiâ? Massae pel- vato lineares, compressae, flavae, basi valde angu- ꞁniculato-inflexae. Ovaria lagenaeformia hinc plana? ꞁli filiformes, glabri. Stigma quinquangulatum, acu- ꞁ subbilobo terminatum, angulis corpusculiferis et ꞁollae oppositis. Corpuscula minutissima subovata? o longitudinali bipartibilia fusca. Fructus? *Pro- La Guayra, Mayquetics et Cabo blanco, in* ꞁ *Antillarum.* ♃.

ꞁbescens Humb. et *Bonpl.*; ramis, pedunculis ericeo-pubescentibus; foliis lanceolatis acumi- ꞁndatis membranaceis margine nervoque medio *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. red.* p 195.

lis ramis teretibus? sericeo-pubescentibus. Folia tiolata integerrima venosa glabriuscula subbipolli-

caria, 1/2 poll. lata. Petioli 2 lin. longi, sericeo-pubescent Umbellae interpetiolares solitariae, pedunculo 1 1/2-3 pol pubescente. Flores magnitudine *glauci*, pedicellis 1/2 pol pubescentibus. Cal. pubescens, laciniis oblongis acutis pla corollâ triplo quadruplove brevioribus. Cor. subrotata, tu vix ullo, fauce marginatâ, limbo patente, laciniis ovatis ob sis aequalibus multinerviis ciliatis externe pubescentibus. (rona pentaphylla, foliolis ovato-oblongis obtusis carnosis in gerrimis planis gynostemium corollâ triplo brevius viresc aequantibus. Antherae, ovaria, stigma ut in *glauco*. Mas pollinis lineari-oblongae obtusae, caeterum ut in *glauco*. C puscula subhastaeformia apice rotundata, palaeformia, fus caeterum ut in glauca. Fructus? *Cum Glauco.* ♃?

12. S. *cumanense Humb.* et *Bonpl.*; ramis pedun loque glabris; foliis lineari-lanceolatis acuminatis basi o sis membranaceis puberulis, calycibus pubescentibus. *Hu* et *Bonpl. nov. gen. et spec. red. Kunth* III. *p.* 195.

Caulis volubilis ramis glabris. Folia opposita breviter petiol integerrima reticulato-venosa, nervo subtus prominente 2 poll., 2 1/2-3 lin. lata. Petioli lineam longi pubescen Umbellae interpetiolares folium subaequantes pedunculis 1 2 poll., glabris. Flores magnitudine glauci. Pedicelli 4-5 l pubescentes. Cal. laciniis oblongis acutis planis paten corollâ quintuplo brevioribus. Cor. alba? tubo brevissi fauce marginata, margine angusto undulato?, limbo 5-pa patente, laciniis ovatis acutis planis integerrimis aequali Corona pentaphylla foliolis oblongis obtusis carnosis. Gy stemium verisimiliter praecedentium. Structura floris in planta denuo examinanda. *Kunth* l. c. *Prope Cuma in arenosis.* ♃?

1102. PHILIBERTIA.

P. *solanoides Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. Kunth* III. *p.* 196. *t.* 230.

Caulis fruticosus, ramosissimus, volubilis, ramis oppositis, al saepius obliterato, teretibus, molliter pubescentibus, ra canescentibus. Folia opposita petiolata oblonga acuta co margine subundulata et integerrima venosa, supra viri hirto-pubescentia, subtus cana, lanato-tomentosa et pollicaria et ultra, 4-5 lin. lata. Petioli villosi pubesce 4-5 lin. longi. Umbellae interpetiolares solitariae peduncul 8-10-florae, folium aequantes. Pedunculi 6-8 lin., vill pubescentes. Flores pedicellis 4-5 lin. longis, villoso-pu centibus. Bracteae ad basin umbellae nonnullae lineares bescentes. Cal. villoso-pubescens, laciniis lanceolatis ac natis aequalibus, corollâ fere dimidio brevioribus. Cor. terne pubescens, alba. Corona pentaphylla, summo tubo mentorum inserta, laciniis oblongis obtusis integris carn glabris antherae oppositis erectis gynostemio parum brevi bus. Gynostemium in fundo corollae insertum disco carno

idulato, (corona exterior?). Antherae glabrae, mem-
e rotundatâ diaphanâ stigmati incumbente. Massae
tusae flavidae, infra apicem processui affixae. Fila-
rissima connata. Ovaria duo lagenaeformia glabra,
eves. Stigma pentagonum convexum, apiculis subu-
ricatis. Corpuscula spathulato-subdeltoidea, obtusa
tibilia, basi utrinque processu. Fructus? *Kunth.*
ependa in ripis flum. Amazonum. ♄.

1103. EUSTEGIA.*)

stata R. Brown; herbacea, ramis decumben-
astatis ciliatis, pedunculis subsexfloris. *Spreng.*
p. 268. T. I. *t.* 1. *f.* 5-10. APOCYNUM
e decumbente herbaceo, foliis hastatis. *Thunb.*
Fl. Cap. II. *p.* 164. *Act. nov. Petropol.* XIV.
f. 6. *Willd.* Spec. I. *p.* 1259. A. *minutum*
169.

mes prostrati, rarius scandentes, vix spithamaei.
sita vix petiolata unguicularia lanceolatà, utrinque
ali. Pedunculus alternus folio longior lateralis um-
Umbella simplex subsexflora pedicellis pedunculo
i. *Linn.* Radix perennis suffruticescens. Caules
cales inferne parum ramosi filiformi-teretes pubes-
purascenti-virides palmares. Folia sparsa opposita
subsessilia dente infra medium unico subhastata acu-
olum attenuata, supra longitudinaliter sulcata, gla-
ti-reflexa, frequentia, internodiis longiora ultima,
a, vix unguicularia. Flores umbellati. Umbellae
edunculatae. Pedunculus communis teres glaber sub-
ectus pollicaris umbelliferus. Pedicelli 2, 3 vel sae-
cti uniflori semiunguiculares. Bractea in pedunculis
ub pedicellis 3 vel 4 minimae erectae. Perianthium
corollà multoties brevius, 5-fidum: laciniae ovatae
tentes purpurascentes. Corolla 1-petala campanu-
iin fere 5-fida: Laciniae ovatae obtusae margine re-
ides patentes lineam longae. Nectarium: corpuscula
formia, erecta, nivea; dissimilia, corollà breviora;
, subquadrata, truncata, basi parum angustata, ex-
mpressa, intus apice gibba; 5 longiora, cum brevio-
na, linearia obtusa; extus plana, intus medio gibba;
ria, cum brevioribus et longioribus alterna, filifor-
cum longioribus lateri utroque connata. Filamenta
rium vix nulla. Antherae minimae truncatae, vires-
ermina 2 ovata glabra cruciato-sulcata supera. Sty-
teres carnosus, basi antheris cinctus, viridis; apice

---

umbens humilis; folia opposita hastata, flores subumbellati.
generis ab APOCYNO *hastato* et APOCYNO *minuto Linn.* et
ime affini in prom. b. spei lecta a *Ferd. Bauer.*

albus obtusus. *Thunb.* *In Promont. b. Spei, ii Leeuweberg.* ♃.

2. E.? *filiformis;* caule decumbente herbaceo hi foliis lineari-filiformibus, floribus umbellatis. Apocynum *fornte Thunb. Prodr.* I. *p.* 47. *Flor. Cap.* II. *p.* 1 *Willd. Spec.* I. *p.* 1259.

Caulis ramosus. Rami cauli similes diffusi divaricati pubesce Folia opposita sessilia acuta integra glabra laxa pollic Umbellae laterales pedunculatae. Pedunculi teretes villos gitales. Pedicelli pubescentes lineam longi. *Thunb.* *Promont. b. Spei, in arenosis campis Swartland.*

1104. METASTELMA.

1. M. *parviflorum R. Brown Mem. Wern. Soc* *p.* 52. Cynanchum *parviflorum;* caule volubili filif foliis ovatis apice subulatis, umbellis subsessilibus. *Swa Prodr. p.* 53. *Flor. ind. occ.* I. *p.* 537. *Willd. S* I. *p.* 1158. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 429. *n. Plum. Icon.* 215. *f.* 1.

Plantam *Swartzii* hujus esse loci, licet descriptio coronae conveniat cum illa *Browni*, facta perquisitione ad speci pulcherrima *Herb. Banks.* lecta in *St. Croix et St. Christ* a *Masson* et von *Rohr*, *R. Brown l. c.* Caulis fru losus longissimus strictus subdivisus obtuse 4-gonus gl ramis filiformibus oppositis divaricatis volubilibus glabris. F remota petiolata opposita apice acumine brevissimo rigid bulato, integra enervia avenia utrinque glabra. Flores p albidi virescentes. Umbellulae subsessiles l. brevissime pe culatae axillares multiflorae, floribus 6-8-pedicellatis mi Pedicelli breves uniflori. Calyx 5-dentatus „laciniis brev acutis. Corolla ad basin fere 5-partita patens" Nectari phyllum cyathiforme 5-fidum. Corpus genitalium cylind subrotundum, 5-gonum, 5-canaliculatum, ut in caeteris As piadeis. Pericarpium non vidi. *Swartz.* Caules glabr mosi; folia subpetiolata glabra integerrima basi vix emargi vix 6-8 lin.; flores parvi pedicellati albidi in umbellis axil bus subsessilibus, vix excedentibus petiolos. *Poiret ad Herb. Desfont.* *In fruticetis sylvaticis Montosis In occidentalis.* ♄.

1105. MICROLOMA.*)

M. *sagittatum R. Brown;* foliis sagittatis pubesc bus, corollae limbo acutiusculo. *R. Brown Mem. W Soc.* I. *p.* 53. Ceropegia *sagittata*, umbellis subsessil

*) Suffrutices volubiles, foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus.

i. *Linn. Mant.* 216. *Thunb. Prodr.* sp. II. p. 148. *Lam. Enc. meth.* I. p. 686. I. p. 1276. *Thunb. nov. Act. petropol.* cq. *Hort. Schönbr.* I. p. 17. t. 38. Cynan- glandulosâ, foliis angustis sinuatis, floribus ur- tis. *Burm. Afr.* 36. t. 15.?

lis filiformis tomentosus. Folia brevissime petiolata cordato-linearia, marginibus revolutis, utrinque to- subtus pallidiora. Umbellae axillares multiflorae, umbellâ breviore. Cal. 5-partitus, linearis, tomen- us, corollâ dimidio brevior. Cor. coccinea subcy- si minus ventricosa, laciniis brevissimis mucronatis us. *Linn.* Radix perennis. Caulis herbaceus, basi villosus ramosus 2-ped. et ultra. Rami oppositi, cauli olia sagittata seu cordato-hastata obtusa acuta inte- upra viridia, sulco longitudinali, pubescentia; sub- ntia, subtomentosa, costâ longitudinali internodiis emiunguicularia. Petioli breves pubescentes lineam lunculi et pedicelli filiformes pubescentes lineam celli uniflori. Bracteae subulatae, ad basin pedicel- scentes. Perianthium 1-phyllum profunde 5-parti- ae acutae erectae, lineam longae. Corolla 1-petala ; basi virescens, purpurea; apice virescens, contor- ita, semiunguicularis. Filamenta nulla. Antherae „(sic)" nectaria insertae cumque eo connatae fus- rium tubulosum, apice 5-angulato-pyramidale acu- um tegens et includens, flavescens. Forsan potius arium dicendum filamenta monadelpha. Germina ovata glabra. Stylus subnullus. Stigmata 2 brevis- virescentia. Folliculi duo. *Thunb.* *In are- mont. b. Spei.* ♃. *Ad montem Leeuwenberg cls. tein; prope Kap in collibus arenosis, in fossa montium tbay.*

r esse stylus unicus, germinibus 2 impositus, terminatus sub arii. *Thunb.*

neore R. Brown; foliis linearibus glabris, co- obtusissimo. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. ROPEGIA *tenuifolia**); floribus umbellatis, foliis egerrimis. *C. tenuiflora Thunb. Prodr.* I. p. II. p. 147. *Willd. Spec.* I. p. 1276. C. nceolatis *Linn. Syst. Veg.* 211. PERIPLOCA *nn. Spec.* II. p. 310. Cynanch. fol. lineari- oribus urceolatis rubris. *Burm. Afr.* 37. t. 16. *lukn. Mant.* 17. t. 335. f. 5.

x filiformis volubilis glaber. Folia subpetiolata acuta a, supra longitudinaliter sulcata, viridia; subtus in

---

indum esse sphalma pro *tenuiflora Persoon Syn.* I. 277.

medio costata; margine revoluto, albido-pilosa; patentia, ternodiis breviora, 1-2 poll. Petioli brevissimi adpressi. bellae pedunculatae. Pedunculi oppositi folio, teretes, patentes, vix unguiculares. Pedicelli 4 vel plures, villosi, flori, semiunguiculares. Bractea sub singulo pedicello mis, duplo brevior. Perianthium 5-phyllum, (vix 5-parti erectum, villosum: laciniae lanceolatae acutae, corolla viores. Corolla 1-petala 5-partita: Tubus basi latior angulatus angulis 5 longitudinalibus et totidem dimidiatis, sim superne usque ad limbum attenuatus, glaber, sangu Limbi laciniae alternatim incumbentes, contortae, obtusae, clauso, basi intus villosae. Tubus infra os lineolis 5 pi pilis fulvis, et callis totidem, albidis, cum his alternantibus lineolas. Filamenta 5, receptaculo inserta, in cylindrum ta, alba, brevissima. Antherae hastatae, acutae, connata vescentes. Germina 2 acuta, supera. Stylus simplex, cy staminum inclusus, filiformis, longitudine staminum. capitatum convexum subquinquelobum. Folliculi 2. *In Promont. b. Spei daris.* ♃. *Prope Roode-Zand Lichtenstein. Infra latus orientale Taffelberg, infra velsberg, in collibus. Thunb.*

1106. ASTEPHANUS. *)

1. * A. *triflorus R. Brown*; caule volubili her piloso, foliis lanceolatis, umbellis lateralibus subtrifloris. CYNUM *triflorum Linn. Suppl. p.* 169. *Thunb.* I. *p.* 47. *Fl. Cap.* II. *p.* 161. *Willd. Spec.* I. *p.*

Folia hujus exacte lanceolata, ut *linearis* exacte linearia. Caulis filiformis pubescens. Rami alterni pauci. Folia sime petiolata, integra, margine revoluta, subtus villo tula, vix unguicularia. Umbellae axillares pedunculatae florae. Pedunculi et pedicelli capillares, divaricati, folio viores. Perianthium 1-phyllum, ad basin fere 5-partitum ciniae lanceolatae, acutae, glabrae, erectae, corollâ duplo viores, semilineam longae. Corolla 1-petala alba, 5-pa laciniae ovatae obtusae erectae, longitudine dimidiae cor Nectarium: foliola 5, lanceolata, corollâ duplo breviora, erecta inter corollam et stamina germini inserta. Filame

*) Plantae perennes saepius volubiles. Folia opposita. Umbellae petiolares. Flores parvi. Character generis a clo. *Brown Mem. ner. Soc.* I. *p.* 54. formatus ex APOCYNO *trifloro* et *lineari* L *Suppl.*, et speciebus duabus novis in *Herb. Banks.* APOCYNUM *cord* et *lanceolatum Thunb. Prodr.* ad hocce genus probabiliter spectant. jus character ad recipiendum ASTEPHANUM *Mossoni* a clo. *Bro* quidquam ampliatus. Proxime affine MICROLOMATI, a quo differt p cipue defectu squamarum in tubo. Si vero, quod fieri posset, gereiur cum MICROLOMATI, METASTELMA quoque, Indiae occident incola, plantae e Promontorio b. Spei jungenda esset, quod clo. *Bro* non videtur audendum.

a antheris connatis. *Thunb.* *In Promont.*

nearis R. Brown; caule volubili herbaceo lineari-lanceolatis, floribus paniculatis. Apo- *Thunb. Prodr.* I. p. 47. *Fl. Cap.* II. p. 160. I. p. 1262. *Linn. Suppl.* p. 169.

is, totus glaber. Rami alterni, pauci, similes vel Folia breviter petiolata, integra, margine revo- pollicaria. Petioli breves tenuissimi. Flores late- ninales. Panicula capillari-trichotoma. Perianthium erectum brevissimum pilosum, ad basin fere 5-par- iae acutae lineari-filiformes. Corolla 1-petala sub- alba patens, ad basin fere 5-partita: laciniae acutae. Nectarii foliola 5, alba, lanceolata, inter stamina germini inserta, erecta, corollâ breviora, paulo longiora. *Thunb.* *Cum* Apocyno *filifor- tland Promont. b. Spei.*

rdatus R. Brown; caule volubili hirto, foliis illosis. Apocynum *cordatum Thunb. Prodr. Cap.* II. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 1261.

is. Caulis teres rugosus villosus, inprimis superne . Folia petiolata, basi rotundata, acuta, integra, supra glabra, subtus tenuissime villosa, pollicaria. 'etioli reflexi, folio triplo breviores. Umbellae in rum superiorum pedunculati. Pedunculi folio bre- dicelli unguiculares. Perianthium 1-phyllum ovatum orollâ multo brevius, ad basin fere 5-partitum: la- tiatae acutae. Corolla 1-petala, virescens, glabra, re 5-partita, patula: laciniae ovatae concavae, ob- am longae. Filamenta 5, linearia, distincta, corollâ apice aucta membranâ subrotundâ concavâ pellucidâ. ubbinae, intra membranam apicibus filamentorum ubconnatae. Germina 2 supera. Styli 2 filiformes ri, filamentis breviores. Stigmata simplicia obtusa. oblongi. *Thunb.* *In sylvis variis Promont.*

nceolatus R. Brown; caule volubili herbaceo , foliis lanceolatis, umbellâ triflorâ. Apocynum *Thunb. Prodr.* I. p. 47. *Fl. Cap.* II. p. 162. . I. p. 1261.

mis ramosus. Rami vix ulli. Folia petiolata, basi , acuminata, integra, glabra, patula, laxa, 2 poll. Pe- iculares. Umbellae axillares 2 et 3-florae. Pedun- dicelli capillares unguiculares. Perianthium 1-phyl- um glabrum brevissimum, ad basin fere 5-partitum: ineari-filiformes. Corolla 1-petala alba subcampa- funde 5-partita: laciniae lanceolatae acutae. Necta- lanceolata alba tenuissima erecta distincta germini iter corollam et stamina, corollâ breviora staminibus

paulo longiora. *Thunb.* *In Promont. b. Spei*, *C vadersbosch.*

5. A. *Massoni*; fruticosa, ramis spinescentibus, minimis oppositis distantibus cordatis. *R. Brown* *Werner. Soc.* I. p. 55.

Cl. *R. Brown* nomen specificum nullum indidit plantae. rolla urceolata potius quam campanulata; orificium tub deflexis; massae pollinis apice attenuato affixae. Stigma sum. Folliculi fere cylindrici glabri. *In Promo Spei.*

6. A. *cubensis* *Humb.* et *Bonpl.*; caule volubili, lanceolatis subacuminatis glabris ciliatis, umbellis pluri pedunculatis folio brevioribus, corollis barbatis. *Hum Bonpl. nov. gen. et spec. red. Kunth* III. p. 206. t.

Caules volubiles ramosissimi; rami filiformes teretiusculi ob striati glabri aut pubescentes, pilis recurvatis. Folia op basi acuta integerrima venosa nervo medio subtus promi membranacea ciliata 12 - 14 lin., 1 1/2 - 2 1/2 lin. lata. Pet lin. longi, subcapillacei, interne puberuli. Umbellae in tiolares 9-12-florae, bracteis pluribus minutis ovato-obl acutis, pedunculo 6-9 lin., filiformi, glabro aut pubes Flores in pedicellis 2-3 lin., capillaceis, glabris aut pube tibus. Cal. 5-partitus, corolla quadruplo brevior, la ovato-oblongis acutiusculis planis integerrimis glabris bus margine diaphanis aequalibus. Cor. 5 fida alba gl tubo inflato globoso, laciniis ovato-lanceolatis, api gustato-linearibus et subcarnosis, tubuloso-connive externe glabris, interne fauceque barbatis. Corona n Gynostemium abbreviatum. Antherae membrana ovata sa diaphana. Massae pollinis pendulae clavatae teretius apice affixae flavidae. Filamenta subnulla? ovaria 2, s tundo-ovata, hinc pressione mutua plana glabra. Styli b Stigma pentagonum, apice conico integro, angulis corpu feris. Corpuscula lineari cylindracea fusca, basi utr processu filiformi pollinifero. Fructus? An generis? *H Prope Regla ins. Cubae.* ♃?

1107. SECAMONE.*)

1. S. *emetica* *R. Brown*; corollis glabris, cor paucifloris axillaribus, foliis lineari-lanceolatis aveniis. RIPLOCA *emetica* *Willd. Spec.* I, p. 1150. P. caule

*) Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita, Cymae di mae, interpetiolares. Flores minuti. Genus difficillimum ob p exilitatem, attamen naturale et distinctum, PERIPLOCEAS jungentib CLEPIADEIS. Huc PERIPLOCA *emetica* *Retz*, PERIPLOCA *Sec Linn.*, et species tres ineditae, altera scandens a clo. *Roxb* detecta in India orientali, reliquae frutices erectae ex nova Hollandia t

s. lineari-lanceolatis. *Retz Obs.* II. *p.* 14. ., I. *p.* 6. *n.* 21. *t.* 5. *f.* 2.

rtice rimoso-rugoso. Folia brevissime petiolata renia glabra. Cymae axillares pauciflorae. Pecentes, bracteis brevissimis suffulti. Calyx pu-s, dentibus 5 obtusis. Corolla monopetala prota, glabra; laciniis linearibus obtusis. Nectaria itum haud distincte vidi. *Willd.* *In India radices montium.* ♄.

Poiret Enc. meth. Suppl. V. *p.* 192. spectare videtur *omitorium Lam.*; caule volubili villoso, foliis ovato-ms subtomentosis, corymbis lateralibus villosis paucifloris. *eth.* II. *p.* 136., in quo dicuntur: Caules albidi tomento pposita, petiolis brevibus; corymbi pedunculati laxi. Floyeis laciniis angustissimis setaceis magnitudine corollae. *rsoon* in *Syn.* I. *p.* 273: videtur ASCLEPIAS *asthmatica* YNANCHUM *Ipecacuanha.* *In Isle de France.* *ni Ipecacuanha de l'Isle de France.* ♄.

; floribus interne hirsutis paniculatis, foliis ois. PERIPLOCA *Secamone Linn. Mant. p.* *nb. Prodr.* I. *p.* 47. *Fl. Cap.* II. *p.* 153. *p.* 1249. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 189. *Aegypt. p.* 135. *t.* 134.

ruticosus laevis; folia opposita petiolata laevia ra transverse venosa. Paniculae axillares altere foliis breviores. Flores minuti albi intus hir- *graeca* primo intuitu floribus minutis copiosis, inereus, glaber; Rami alterni et oppositi, pàlonga acuta margine revoluta, parallelo nervosa, bra, pollicaria et ultra. Petioli brevissimi. Flominuti. Paniculae axillares trichotomae supra Pedicelli rufescentes, pubescentes. Cor. intus *Thunb.* *In Aegypto, et in sylvis Houtni-n Promont. b. Spei taediosa intrantibus sylvas.*

amarckiano prostare specimen foliis lanceolato-ellipti-uerone in medio, quod huc spectare videtur. *Poiret.*

a R. *Brown*; caule erecto, foliis ellipticis s, pedunculis pedicellisque tomentosis, corol- *R. Brown Prodr.* I. *p.* 464.

lolland. intra tropicum.

R. Brown; caule divaricato, foliis ovatis dunculis pedicellisque glabriusculis, corollis *Brown l. c.*

lolland. intra tropicum.

1108. HEMIDESMUS.*)

1. H. *indicus R. Brown;* spicis axillaribus imbric (umbellis axillaribus subsessilibus *Hornem.*) foliis elli obtusis mucronatis, caule glabro. PERIPLOCA *indica W Spec.* I. *p.* 1251. *Poiret Enc. meth.* I. *p.* 190. *nem. Hort. r. Havn.* I. *p.* 245. *Burm. Zeyl.* 18 83. *f.* 1. *Plukn. Mant.* 17. *t.* 359. *f.* 2.

Folia basi subcordata obtusissima. *Willd.* Caulis teres, reus, scaber, tuberculis minimis. Folia fere sessilia, g superne laete viridia, inferne pallida et cinerea, oblong ta. Calyces minutissimi. *Burm. l. c.* *In Zeylona.*

2. H.? *cordatus;* foliis ovato-cordatis mucronatis, bus axillaribus subumbellatis, pedunculis capillaribus. RIPLOCA *cordata Poiret Enc. meth.* V. *p.* 191.

Affinis *indicae*, diversa characteribus datis, et glabritie. teretes graciles admodum flexiles sarmentosi, juniores bescentes, grisei. Folia glabra, dilute viridia, brevia, cula, vix 1/2 poll., petiolis angustis teretibus 2 3 lin. culi umbellae axillaris 4-8-florae simplices brevissimi, lucris brevissimis, fere setaceis subhirsutis; pedicelli inaequales. Flores parvi, calyce brevissimo, dentibus vibus obtusis. Corollae laciniae virentes oblongae basi tae, apice fere subulatae, subpubescentes. *Poiret.* *India orientali. Sonnerat.* ♄. *Herb. Lamarck.*

1109. PERIPLOCA.

1. * *P. graeca;* floribus interne hirsutis termi *Willd. Spec.* I. *p.* 1248. *Poiret Enc. meth.* V. *Jacq. Misc.* I. *p.* 11. *t.* 1. *f.* 2. *Hort. ang* *Du Hamel arb.* II. *p.* 103. *t.* 21. *Schmidt oestr.* I. *t.* 46. *Jaume St. Hilaire Livr.* VIII. *t.* 6. *maculata Mönch.*

15-20 ped., scandens, ramis griseo-fuscis teretibus. Fo posita petiolata, ovata et lanceolata, 4 poll., 1 3/4 po integerrima, utrinque glabra. Corymbi axillares, longe culati. Laciniae corollae lineares, apice rotundatae, e rides, intus fuscescentes, pilis brevibus, copiosis Fruc poll., fusci. *In Gallia meridionali, in sepibus niae circa Bursam et in monte Athone, in Iberia, Sibiria, et ad Caucasum.* ♄.

Obs. Stigma 5-angulare, cui impositae glandulae 5 appendiculatae, *Se Handb. t.* 63.

---

*) Frutices volubiles glabri; folia opposita, nitida. Flores interp congesti, parvi. Species duas ineditas, *indico* proxime affines, orientali, indigitat *R. Brown Wern. Soc.* I. *p.* 57.

itiana Poir.; foliis ovatis longe acuminatis, is, fructibus subulatis horizontaliter patenti- *Enc. meth.* V. *p.* 188. *Plukn. t.* 336. *f.* 7. *tianam*, caule volubili fruticoso, fol. ovato- que glabris. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 235. *umph Amb.* V. *p.* 14. *t.* 10. forte etiam ita-pal-valli *Rheed. Malab.* IX. *t.* 11.

necae, sed differt floribus multo minoribus in ra- us, fructibusque. Caules lignosi glabri teretes at magna utrinque glabra, pollicem lata, 2 poll. t, nervis transversis parallelis, petiolis brevibus. res parvi, ramis brevibus divaricatis. Pedunculi brevi obtusà. Cal. parvus, glaber, dentibus 5 isis. Cor. mediocris Folliculi subarticulati. Se- is vel subrufescentibus. *Poiret. In insula ibique in India orientali.* ♄. *Herb. Lamarck.*

vigata Ait. Kew.; corollis glabris, laciniis richotomis, foliis oblongo-lanceolatis, veno- ile glabro. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240. *Ait. Poiret Enc. meth.* V. *p.* 188. P. le fruticoso lento, foliis lanceolatis. *Cavan. t.* 217.

r venosa. Corolla interne luteo-viridis, laciniis tusis superne maculâ fulvâ notatis. *Willd.* Mul- *gustifoliae*, sed foliis latioribus praeter characte- tincta. Caules satis fortes lignosi, cinerei vel glaberrimi; rami juniores flexiles. Folia vix pe- linearia, pollicaria, 3 lin. lata, apice rotundata, , firma, glauca; flores versus apicem ramorum i, corollae laciniae obtusae supra maculâ flavâ Folliculi elongati angusti subventricosi. Semina albo. *Poiret* ad *Herb. Lamarck. In Promont. b. Spei.* ♄.

stifolia Labill.; fruticosa, foliis aveniis lanceolatis perennantibus, folliculis horizon- positis. *La Billard. plant. syr. rar. Dec. Desfont. Atl.* I. *p.* 209. P. ce- aciniis emarginatis, cymis trichotomis, fol. is laevibus, caule glabro. *Willd. Spec.* I. *iret Enc. meth.* V. *p.* 189. P. *laevigata p.* 45. (excl. syn. *Aiton.*)

., subinde apice scandens; folia acuta, quandoque ollicaria, 2.3 lin. lata,) petiolis 2 tuberculis op- intus purpurascentes, subtus oris que pallide fla- ncto albo. *Labill. Ad Mare juxta Lao- Lampedosa Insula, in Atlas.* ♄.

immortalis *Vahlt*, licet et *laevigatam Hort. Kew.* et *La Billard.* pro synonymis habeat, ad neutram qua-

drat exacte. „Rami teretes sparsi glabri cortice cinereo. Folia in ramulis junioribus subaggregata, in adultioribus basi conferta, sur versus remota, vix petiolata, pollicaria, basin versus attenuata, e sum parum dilatata, obtusa vel acutiuscula, glaberrima, avenia, via, glauco-viridia. Cymae axillares di-s. trichotomae. Folliculi bri striati horizontales attenuati, crassitie fere pennae cygnae. *Monte Schibel Isohel Tunpti.* ♄."

5. P. *albicans Poir.*; foliis ovatis (sub) acuminatis, cemis paucifloris, caule suberoso, candicante. *Poiret meth.* V. *p.* 191.

Non confundenda cum CYNANCHO *suberoso Linn.*: folia mi affinia *cordatae*, attamen raro basi cordata, floresque nun umbellati. Caules glabri, teretes, volubiles; folia in ram nioribus myrtiformia, utrinque glabra, 4-5 lin. longa, 3-4 petioli breves filiformes. Corymbi 3-4-flori parvi pedun ad axillas singulas foliorum in ramis junioribus; flores ochroleuci subsessiles in ramis pedunculi communis. Cal vis, dentibus 5 lanceolatis subelongatis obtusis. Corollae vix longitudine calycis, laciniis oblongis fere subulatis, a patentibus. Antherae Stylique? Fructus? *Poiret. India. Commerson. Herb. Lam.* ♄.

6. P. *parviflora Poir.*; foliis ovato-sublinearibus ribus minimis subsessilibus, caule volubili. *Poiret meth. Suppl.* V. *p.* 192.

Non confundenda cum C. *parviflora Swartz*; caules in gracillimi, glaber, filiformes, tenacissimi, admodum v folia parva obtusa submucronata subpetiolata magis mata, 4-5 lin., 2 1/2 lin lata; flores albidi bini terni in lis axillaribus folio ad minimum duplo brevioribus. *P In India orientali. Sonnerat.* ♄. *Herb. Lamarck.*

7. P. *virgata Poir.*; foliis lanceolatis, floribus spicatis, subnudis, caulibus virgatis, ramis florentibus l libus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 192.

Caules divisi in ramos longos flexiles sarmentosos satis er partim ramulis brevissimis horizontalibus obsessos, lon spicâ florum minimorum terminatos, per fasciculos parv fra digestorum in umbellis sessilibus axillaribus 4-5 flori dunculo brevissimo capillari suffultis, supra vero in spica angustâ simplici 3-4-poll. Folia petiolata minima, 3-4 2 lin. lata, parum remota, rotundata basi, integerrima attenuata, apice obtusa. Cor. albida, laciniis minimis. *P In India orientali.* ♄. *Herb. Lam.*

8. P. *cochinchinensis Lour.*; caule arboreo, foliis nosis, racemis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.*
β. minor.

Arbor mediocris ligno flaccido ramis patentibus. Folia cor oblonga acuta integerrima magna glabra opposita. Flos a caeruleus, racemis brevibus. Calycis foliola 5 lanceolata

. rotata 5-partita, nectario ambiente genitalia coliformibus erectis, basi curvatis. Folliculi 2 obuibus pluribus subrotundis. *Lour.* *Ad portam Han Cochinchinae.* β. *in Bengalia.* ♄.

mboldtiana; foliis lanceolatis acutis, umbellis auciflori s. P. *parviflora.* *Reliqu.* *Willd.* *MS.* *merid.* *Humb.* et *Bonpl.* ♄. Nomen mutandum *viflorum* antiquiorem.

ibescens Humb. et *Bonpl.;* foliis cordatis pubescentibus, floribus racemosis, calycibus ius. *Reliqu.* *Willd.* *MS.*
merid. ♄.

longata Humb. et *Bonpl.;* foliis oblongis umbellis paucifloris subsessilibus, corollis *t.* *Willd.* *MS.*
merid. ♄.

cronata Humb. et *Bonpl.;* foliis ellipticis natis umbellis axillaribus paucifloris subsessiglabris. *Reliqu.* *Willd.* *MS.*
merid. ♄.

uifolia Humb. et *Bonpl.;* foliis anguste langlabris, umbellis paucifloris subsessilibus, co*Reliqu.* *Willd.* *MS.*
merid. ♄.

10. GYMNANTHERA.

R. *Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 464. *Mem.* *p.* 58.

is glaberrimus. Folia opposita nitida. Pedunculi subdichotomi. Flores albo-virentes, imberbes. incisae, intus sub sinubus calycis insertae. Albu- *In nova Hollandia intra Tropicum.*

1111. MELODINUS.

ens Linn. Suppl. 169. *Forst. gen.* 19. 15. *Willd. Spec.* I. *p.* 1274.

rimus. Caulis scandens. Folia oblongo-ovata verrima glaberrima opposita. Affinitas magna cum *Linn.* *In Nova Caledonia.* ♄.

1112. SWERTIA.

erennis; corollis 5-fidis, pedunculis tetragonis

subulatis, caule indiviso, foliis radicalibus ovalibus. *Wi Spec.* I. *p.* 1329. *Roth germ.* II. *p.* 284. *Sn brit. p.* 284. *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 111. *n.* 77. *J Austr. t.* 243. *Engl. Bot. t.* 1441. Gentiana *niculata Lam. Fl. fr.* 2. *n.* 333. *Hall. Helv. n. Barrel. Ic.* 91.

Rad. fibris longis albidis. Caulis erectus pedalis subtetrag glaber parum foliosus. Folia omnia fere radicalia peti ovata vel elliptica integerrima obsolete nervosa glabra. S terminalis erecta, pedunculis oppositis erectis angulatis u ris basi bracteatis. Bracteae sessiles elliptico-oblongae gerrimae. Flores cinereo-purpurei tristes inodori. Calycis niae subulatae patulae. Corolla patens, laciniis ellipticis a nigro-punctatis poris nectariferis margine setosis. Stamin bulata. Antherae versatiles. Germen ovatum compressum. lus brevissimus 2-partitus. Valde amara. E speciminibu Monte Cenisio lectis. *Smith. In alpinis totius Euro, Caucasi et Sibiriae.* ♃.

2. S. *decumbens Vahl*; corollis 5-partitis, foliis line lanceolatis, caulibus decumbentibus. *Vahl Symb.* I. *p. Willd. Spec.* I. *p.* 1330. Parnassia *polynectaria Foi Descr.* 207. *Icon. t.* 5. *f.* 6.

Caules filiformes superne ramosi obscure angulati glaberrimi tota planta. Folia sessilia opposita remota basi subconnat tentissima semipollicaria. Pedunculi gemini ex apice ram filiformes, basi foliolo lineari. Calyx 5-partitus uti Cor Stigmata duo. *In Arabia felici.*

3. * S. *corniculata*; corollis 4-fidis quadricornil (cornubus versus superiora incurvis. *Gmel.*) *Linn. Am Acad.* II. *p.* 317. *Willd. Spec.* I. *p.* 1330. *Gn Sibir.* IV. *p.* 114. *t.* 53. *f.* 3. (nec 4.) *Pall. ross.* II 99. *t.* 90. *f.* 1. Halenia *sibirica Borkh.* apud *Röi Arch.* I. *p.* 25.

Dodrantalis nunc et subsimplex, nunc 2 ped. et ramosa. brevis attenuata. Folia radicalia plura lato-lanceolata, ex cente caule emarcida. Caulis obsolete tetragonus, (arti 5-6, et ultra laeviusculus) strictiusculus, foliis ovato-lar latis trinervibus. Pedunculi axillares et terminales filifo nudi uniflori. Flos subnutans, saepe 5-fidus, virescenti-p dus, subtetragono-campanulatus, laciniis acutis connivent basi corniculis subulatis (deorsum extantibus) patentibus rec culis, in alpinis magis productis. Cal. foliola linearia ex Germen cylindraceo conicum. Caps. siliculiformis biv Semina griseo-fuscescentia. *Pall. In Sibiria citra niscam ad Camtschatcam.* ⊙ ♂ *Pall.*

4. S. *Michauxiana*; corollis subcampanulatis corn latis; cornibus deflexis; foliis ovatis; ramis brevibus. S. *niculata. Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 100. M

r. I. p. 97. *Poiret Enc. meth.* VII. p. *Syn.* I. p. 287. (excl. syn. praeter *Michaux.*)

recte S. *corniculatam Willd.* cum? adduxit, minus t nomen retinuit. Planta *sibirica*, ut ipse monet, ab liffert cornibus divaricatis adscendentibus, foliis lanramis elongatis. Attamen *Linnaeus Amoen.* l. c. *sta* dicit: „Rami caule multo breviores, superiores " Flores viridi flavescentes. *In uliginosis Canaus occidentales Statuum.* ♂.

ieque *Pursh l. c.* neque *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. lantam *Purshianam* citet S. *corniculatam Mich.*, quae *nc. meth.* VII. p. 494 cum planta Linnaeana sibirica pingeien huc spectare, et speciem hancce distinctam a sibirica siar.

lichotoma; corollis 4-fidis ecornibus, pedunculis liis ellipticis, caule ramoso. *Willd. Spec.* I. *in. Amoen. acad.* II. p. 317. *Gmel. Sibir.* 53. f. 2. (nec 3) *Pall. ross.* II. p. 100.

llidis. Folia radicalia ovata nervosa, in petiolos foliorum desinentia. Caules numerosi dichotomi diflati,. magnitudine digiti. Rami oppositi subramosi Folia caulina ovata trinervia glabra subsessilia in- Pedunculi e dichotomia ramorum, terminales, uninodiis breviores. Calycis lobi ovato-lanceolati acuti. s, segmentis ovatis persistentibus obtusis. Stigmata ula. Caps. subrotundaa compressa. *Linn.* Caules entes, saepe decumbentes. Folia caulina sub-5-ners virides, interdum subrubentes. *Pall.* *In Sioas Catschae, supra Krasnojarsk.* ⊙.

rapetala Pall.; corollis 4-fidis ecornibus, petis, foliis lanceolatis nervosis, caule simplici. . I. p. 1331. *Pall. ross.* II. p. 99. t. 90.

alis. Caulis erectus, filiformis, paribus foliorum mculi axillares subfastigiati. Flores minuti. Calycis aria. Corollae laciniae vix basi cohaerentes, patenie cyaneae, medio lacunâ longitudinali fulvescente. . Germen fusiforme. *Pall.* *In Camtschatppalla.* ⊙.

stigiata Pursh; corollis campanulato-rotatis alycis; floribus fastigiato aggregatis axillaribus ae; pedicellis geminis; foliis spathulato-obovatis le ramoso. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 101.

flores azurei. *In planitie ad Missouri circa ountain. M. Lewis.* ♃.

usilla Pursh; corollis rotatis calyce duplo lon-

gioribus; caule simplicissimo unifloro; foliis oblongis. *Pur*[sh] *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 101.

Vix pollicaris, pari uno alterove foliorum, flore sat magno c[ae]ruleo, corollae laciniis oblongis, acuminatis, calycis obtus[is]. *In alpinis Whitchills of New Hampshire, etiam in L[a]brador fide specimen. Herb. Banks.* ⊙.

9. S. *umbellata Ruiz et Pav.*; corollis quadricornibu[s]; foliis lanceolato-linearibus, connatis; radicalibus confert[is], caulinis remotis; floribus terminalibus umbellatis. *Ruiz [et] Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 21. *t.* 242. *f.* B.

Herbacea glabra, radicibus fibrosis, albido-flavicantibus; caul[es] erecti 1-2 ped., graciles, tetragoni, laevissimi, simplices v[el] ramosi; folia trinervia, utrinque glabra, margine scabra, 1 poll., caulina sessilia basi conniventia. Umbella nunc solitari[a] nunc pari umbellarum stipata, involucri foliolis linearibu[s]. Pedicelli 5-10, inaequales, tetragoni, subnutantes. Cal. fla[vi]cans, laciniis ovato-lanceolatis persistentibus margine scabri[s]. Cor. flava, calyce duplo longior, laciniis ovatis acuminatis co[n]niventibus; cornua acuta divergentia. Filamenta apice incra[s]sata, basi laciniarum inserta. Antherae pubescentes. Styl[us] nullus. Stigmata oblonga divaricata. Caps. conica, infer[a] torulosa, bilocularis, valvulis 2 acutis divergentibus pluribu[s] apice recurvis, seminibus pluribus parvis lenticularibus rece[p]taculis per suturam valvularum decurrentibus affixis. [In] *Andibus Peruviae.* ⊙.

Swertiae *americanae Humb.* et *Bonpl.* An genu[s] distinctum? Calyx 4-partitus. Cor. subcampanulata quadri[-]fida quadricalcarata, rarius quadrituberculata. Stamina 4.

10. S. *brevicornis Humb.* et *Bonpl.*; caule erecto ramoso, tereti; foliis lineari-lanceolatis, breviter petiolat[is]; floribus axillaribus et terminalibus, solitariis; laciniis caly[ci]nis linearibus; corollâ infundibuliformi, quadrifidâ; calcaribu[s] brevissimis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. dig. Kunt[h]* III. *p.* 135. *n.* 1. S. coroll. 4-fid. 4-cornibus, cornub[us] brevissimis obtusis, foliis linearibus acutis, caule simplic[i]. *Reliqu. Willd. MS.*

Herba 6- aut 9-poll. Caulis laevis, glaber, ramis oppositi[s] elongatis. Folia opposita, utrinque angustata, acuta, integer[rima], trinervia, membranacea, glabra, subsesquipollicaria 2 lin. lat.; superiora sessilia, linearia. Flores pedunculati, 5 lin. long., erecti. Calyx laciniis acutis, integerrimis, aequal[i]bus, corollâ dimidio brevioribus, glabris. Corolla pallid[e] flava, glabra, basi calcaribus 4; limbi laciniis ovatis, acuti[s] aequalibus, patentibus; fauce imberbi. Stamina, corollae i[n]serta, cum ejus laciniis alternantia iisque duplo breviora. F[i]lamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, incumbente[s] biloculares. Stigma sessile, bilobum. Capsula oblonga, co[...]

la, laevis, glabra, calyce et corollâ persistente ves- longior, bilocularis (demum unilocularis?), apice bivalvis, 4 lin. longa. Semina crebra, subrotunda, ca, magnitudine grani PAPAVERIS dubii. *Kunth.* Fo- dils breviora basi connata, flores racemosi termina- cimine Willdenowiano. *Locis temperatis prope illo Quitensium*, alt. 1400 hex. ⊙.

parviflora Humb. et *Bonpl.*; caule erecto, i-tereti, simplici; foliis caulinis lineari-lanceo- us; floribus paniculato-spicatis, geminis; laci- linearibus; corollâ rotato-campanulatâ, quadri- xtus) tuberculis quatuor instructâ. *Humb.* et . *gen.* et *spec. dig. Kunth* III. *p.* 136. *n.* 2.

it 10-poll. Caulis compressiusculus, laevis, glaber, mplex, superne ramis oppositis, abbreviatis et flori- lia inferiora ignota; superiora opposita, linearia aut -linearia, acuta, integerrima, trinervia, glabra, sub- Flores terminales et axillares, pedunculati, erecti, ae floris minoris LYSIMACHIAE *vulgaris;* pedunculis Calyx glaber; laciniis acutis, aequalibus, corollâ du- ribus. Corolla flava (?), glabra, limbi laciniis ova- is, aequalibus; fauce imberbi. Stamina basi co- serta eàque breviora. Filamenta linearia, glabra. subrotundo-oblongae, incumbentes, biloculares. oblongo-lineare, compressum, sessile, glabrum, sta- ians. Stigma sessile, bilobum; lobis obtusis, patulis. blonga, compressa, glabra, stigmate coronata, calyce persistente vestita eamque vix superans, unilocularis bivalvis. *Prope urbem Guanaxuato Mexicano-* 1100 hex. ⊙.

plantaginea Humb. et *Bonpl.*; caulibus erectis ibus, simplicibus aut subfastigiato-ramosis; foliis anceolatis, longe petiolatis; caulinibus linearibus, oribus terminalibus et axillaribus, solitariis; laci- lineari-spathulatis; corolla quadrifida; calcari- . *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. dig.* *p.* 136. *n.* 3.

ut 9-poll. Caules glabri; ramis oppositis, elongatis. nplura, acutiuscula, basi in petiolum angustata, inte- trinervia, glabra, adjecto petiolo 3-3 1/2 poll., 4-5 ; caulina opposita, remota, lanceolato-linearia aut li- - 2 1/2 poll., 1 1/2 - 2 1/2 lin. lat. Petioli glabri, longi- liorum. Specimina suppetentia fructifera. Capsulae pe- e, oppositae, oblongae, compressae, calyce et corollâ per- estitae eamque superantes, stigmate persistente bilobo e, subsemipollicares, laeves, glabrae, uniloculares (?), alves. Calyx quadripartitus; laciniis acutis, glabris, duplo brevioribus. Corolla flavida (?), glabra, basi lcarata; limbi laciniis ovatis, obtusis, aequalibus; cal-

ed. 2. p. 298. *Mill. Icon.* t. 139. *Plenck* c 156. Swertia *lutea Vest. Tratt'inn. tabular.* t. *Hall. Helv.* n. 637. Asterias *lutea Borkh. Röm.* 1. p. 25. β. G. major vulgaris pallido et flavo *Barrel. Obs.* p. 2. n. 7. *Ic.* 63. ex Clusio. γ. uni *Decand. Fl. franç.* n. 2761.

Petala punctis sparsis creberrimis flava. *Linn.* Congenerum ... xima. Rad. cylindrica rugosa annulata crassa subdivisa, p aliquot, extus fusca intus flava. Caulis fistulosus crassus talis bicubitalis et ultra. Folia radicalia ovato-oblonga 5 via, 2-3 poll. lata; caulina sessilia ovata acuta, floralia su data amplexicaulia concava, omnia laete viridia nitida s glauca. Bracteae ad singulos verticillos quaternae ovatae tae trinerviae longitudine florum. Flores pedunculati, ve lis multifloris, inferioribus pedunculo communi crasso in tibus. Cal. papyraceo-seariosus diaphanus 3-4-fidus, la brevibus lanceolatis inaequalibus. Cor. tubo brevissimo, glandulis 5-6 viridibus, limbo 5-6-partito, laciniis obl acutis venosis subimmaculatis, (punctis sparsis creberri calycem tertiâ parte superantibus. Antherae subulatae su litae, demum distinctae. Stigmata oblonga, plana rev Caps. oblonga pedicellata. Semina subrotunda compressa gine membranacea rufa quadrifariam disposita, tuberculis vatis centro pertusis sub marginibus valvularum trifariam positis inserta. β. floribus minoribus pallidioribus, corol basin fere 5-9-partitâ, immaculatâ, saepe orgyalis. *I* *In alpibus Europae mediae a Pyrenaeis ad Sudetos usque in subalpinis.* ♃.

Obs. G. *lutea Halm iter* 2. p. 263 a clo. *Frölich* huc delat *ochroleuca.*

2. G. *hybrida Decand.*; foliis ovato-lanceolatis, rollis 5-8-fidis rotatis acutis verticillatis sessilibus, c bus membranaceis unilateralibus. *Decand. Syn. Fl.* p. 244. n. 2762. *Fl. franç.* II. p. 651. n. 2762. *Thomasii*, floribus campaniformibus, verticillatis punc segmentis ovatis acutis ad tertiam sexfidis, antheris lil calyce inaequaliter 6-fido. *Villars Mem.* s. l. *plant brid.* in *Röm. Collect.* p. 189. G. *campanulata R Mem.* 219.

Media quasi *luteam* inter et *pannonicam*, huic corollae colore rubente foliis angustioribus acutioribus, floribus sessilibus pior. *Decand.* An re verâ species? *In alpibus val Thomas* et *Schleicher.* ♃.

3. * G. *purpurea*; corollis subquinquefidis campan striato-punctatis verticillatis, calycibus membranaceis sp ceis. *Frölich Gent.* p. 18. n. 2. *Willd, Sp* p. 1331. (excl. synon. *Villars*). *Allion. Pedemont.* n. *Fl. Dan.* t. 50. *Plenck off.* t. 159. *Andr. R*

ll. Helv. n. 639. Pneumonanthe *purpu-* l. 1. Coilantha *purpurea Borkh. Röm.* G. *punicea Gesn. Schmidel.* op. *Gesn. a. t.* 28. *f.* 92. A. a. β. corollis roseis γ. corollis subimmaculatis *Fröl. l. c.* δ. *nd. Fl. fr.* III. *p.* 652.

ecundum lineas purpurea. Planta, cujus sub no- *majoris luteae floribus punctis carentibus campa-* B. 187 meminit, hujus species erat lecta a Bur- Sed haec est sequens G. *campanulata.* Rad. sim- viua, multiceps teres crassiuscula longa, extus ba, superne squamosa amarissima. Caulis obso- s, virens, aut viridi-purpurascens, pedalis cubi- radicalia evata s. ovato-lanceolata apiculata, ovato-lanceolata, vix acuminata, suprema sessi- plata, basi coadunata vaginantia, omnia subquin- xilia lacte viridia nitida. Bracteae 2 terminales uminatae floribus breviores. Flores terminales, ter pedunculati, axillares solitarii. Cal. oblongus hanus, interne longitudinaliter fissus, ut inde co- a, apice dentibus 2-3 inaequalibus brevibus acu- ior. Cor. magna subcoriacea, intus punctis raris rdinatis sparsa, tubo striato luteo, limbo 6-fido, itâ subovatis obtusis sinu latiusculo remotis. Fi- ntherae oblongae coalitae Germen pedicellatum escens immaculatum. Stigma bifidum pubescens Caps. fusiformis longe pedicellata, basi tubercu- a fusca orbiculata margine alata, ut in *pannonica.* cimen lect. in Sabaudia Saramillon a *Schmidel.* *orvegiae, Helvetiae, Sabaudiae, Pyre-*

lioh monet hanc plerumque cum *pannonica* confundi, dif- tenerioribus nec adeo coriaceis, magis ellipticis, corollis bus et tenerioribus, rariter punctatis, immo immaculatis, tioribus paullo acutioribus, calyce albido vere spathaceo, apice runcato (ut in diagnosi *Linnaeana*), magis oblongo, s. brevissimis. Exul est ex alpibus Germaniae. *Villars* *Collect. p.* 189. hanc interdum, sed rarius, corollis fla- occurrere. Confer *Obs.* ad *pannonicam.*

annonica; corollis subsexfidis campanulatis erticillatis, calycibus coriaceis (?) truncatis. 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 1332. G. l. 6-7-fidis punctatis, calycibus subsexfidis, anceolatis acuminatis. *Linn. Syst. Veg. ed.* *n.* 5. *Scop. Carn.* 2. *n.* 297. *Jacq.* i. *Trattinn. Fl. Austr. Fasc.* I. *t.* 9. roll. sub-5-fid. campanulat. verticillatis, ca- s. *Linn. Spec.* I. *p.* 637. *n.* 2. (excl. syno- *rank bavar.* I. *n.* 424. (excl. synon. *Linn.*) *cq. Obs.* II. *p.* 17. *t.* 39. et *Syst. Veg.* ed.

Murr. p. 281. (excl. *Fröl.* et *Jacq. Austr.*) MONANTHE *pannonica Schmidt boh.* 2. *n.* 112. *Arch.* I. *p.* 9. *n.* 3. Gent. major purpureis flo *Schmid. Gesn.* II. *p.* 53. *n.* 92. b. varietas prima cor. purea. *Barrel. Ic.* 64. (ex *Clus.*) *β.* ver solitario paucifloro, caule humili. *Fröl.* *γ.* coroll bidis. *Clus. pannon. p.* 279. *δ.* caule alto, foliis longis acuminatis.

Rad. teres parum ramosa multiceps rugosa cubitalis crassa, fusco-flavescens, intus albicans. Caulis teres viridis purascens, pedalis s. cubitalis. Folia ovata subapicul nervia, petiolis in vaginam decurrentibus; intermedia lanceolata 5-nervia, longa; floralia acuminata subtri omnia subcoriacea laete viridia. Bracteae ovato-lanc acuminatae floribus breviores. Flores sessiles s. brev pedunculati, verticillo supremo multifloro, terminales resque, magni, 1 1/2 poll. Cal. campanulatus obsolete gonus, sub-6-fidus, rubro viridique varius, laciniis 6-7 lanc s. ovato-lanceolatis fere foliaceis inaequalibus, sinu l stinctis, interdum serrulatis, tubo brevioribus. Cor. cor membranacea, purpurea, tubo flavescente, undique pun turatioribus creberrimis subseriatis, laciniis ovatis obtu lis tubo triplo brevioribus. Filamenta 6-7. Antherae coalitae. Germen pedicellatum flavescens fusco-pun basi glandulis 6-7 virentibus. Stigma bifidum subvi planum pubescens crenulatum, tandem revolutum. Ca formis, nigro-punctata, pedicello crasso, spongioso, basi tuberculis 6-7 elevatis oblongis striatis angulato. fusca orbiculata alata, tuberculis elevatis, centro pert latera utriusque valvulae bifariam horizontaliter inserta. *In alpibus totius Europae mediae Sudetisque, non in Pyrena*

Obs. Div. *Willdenow* l. c. addidit: „a G. *punctata* distincta: corollae subrotundo-ovatis obtusis, nec ovatis acutiusculis.“ *Frö* *l. c.* monet: foliorum magnitudinem et figuram mire variare, esse semper firmiorem quam in *purpurea*. *De Vest* vero ... negat esse calycem coriaceum, et monet *pannonicam* differre a p foliis imis ellipticis nec oblongo-lanceolatis, calyce brevissimo lato nec spathaceo corolla dimidio breviore, fere ad medium usque laciniis 5-8. Antherae demum liberae. A *punctata*, in alpibus reis clo. *de Vest* nunquam obvia, difficillime distinguitur: herba corolla vero ad medium usque fissa, cum in *punctata* sinus laci vix ad tertiam partem corollae penetrent.

5. * G. *punctata*; corollis subsexfidis campanulatis p tatissimis verticillatis, calycibus membranaceis (sub) tru tis (lobis tubo calycino brevioribus inaequalibus.) *P* *Gent. p.* 24. *n.* 4. *Willd. Spec.* I. *p.* 1333. G. rollis sub-5-fidis campanulatis punctatis, calycibus 5-dent *Linn. Spec.* I. *p.* 637. *n.* 3. (excl. syn. *Jacq. Observ.* *Fröl.*) G. c. sub-6-fid. urceolatis oppositis, la cutis rugosis punctatisque, calycibus diphyllis membran

ıcrassato lanceolato. *Wahlenb. Carp.* p.
inn. Fl. Austr. Fasc. 3. *t.* 9. *Jacq.*
G. *purpurea Vill. Delph.* II. *p.* 523.
8. PNEUMONANTHE *punctata*, *Schmidt*
EPHANA *punctata Borkh.* in *Röm. Arch.*
unda species *Gesn. Schmidel op. Gesn.*
. *t.* 28. *f.* 92. *b.* varietas altera flore pal-
c. 69.

s subramosa obliqua extus rugulosa multiceps
ida. Caulis subtetragonus, viridis s. purpurus.
1 - 2 ped. Folia ovata acutiuscula, inferiora pe-
ra acuminata, omnia basi coadunata, 5-nervia
iete viridia, figurâ caeterum plurimum ludentia.
rminales lanceolato-ovatae acuminatae, flore
res terminales 5, axillares solitarii, subsessiles.
tus inaequaliter 6-7-fidus, albidus, angulis cae-
laciniis lanceolatis acutis sinu separatis brevibus
rollae quartam partem aequantibus. Cor. ampla
embranacea, diaphana, flava s. sulfurea, (ante
xtus caerulescens) punctis purpureis irregulari-
s creberrime sparsa, limbo 6-7 fido, laciniis
ularibus acutiusculis aequalibus. Filamenta 6-7,
s. Germen sessile oblongo-ovatum immaculatum,
numero staminum. Caps. oblonga sessilis. Se-
a orbiculata alata fuscescentia, ad valvularum
culis umbilicatis sparsis suspensae. *Fröl. Ra-*
Europae Mediae ab alpibus helveticis ad Sude-

i. pannonica caule teneriore minus rigido, foliis caulinis
tis, magis strictis, corollis minoribus, limbo calyceque
ta irregularia, non in lineas disposita, neque elevata.
. hybr.) varietatem esse credit *pannonicae*, quod certe

a Decand.; corollis subsexfidis verticillatis,
anaceis bilobis, lobis obtusis integris aequa-
. *Synops. Fl. Gall. p.* 244. *n.* 2766. *Fl.*
. *n.* 2766. *Ejusd. Ic. Fl. Gall. p.* 15.
: magnitudine et colore corollae: differt: foliis
e duplo longioribus. *Decand.* Anne *purpureae* va-
montibus Seynensibus Provinciae Clarion. ♃.

panulata Jacq.; corollis septemfidis campa-
impunctatis, verticillatis, calycibus brevi-
. *Fröl. Gent. p.* 26. *Willd. Spec.* I.
cq. in *Linn. Syst. Veg. ed. Murr. p.* 267.
p. 43. *t.* 29. *Trattinn. Fl. Austr. Fasc.*
ampanulata immaculata Pers. Syn. I. *p.* 284.
Decand. Fl. Gall. n. 2763. *α.* PNEU-
panulata Schmidt.

Rad. subfusiformis obliqua crassa parum divisa. Caulis s losus caerulescens tandem viridis simplex crassus 2 pe lia ovata acutiuscula 5-nervia laete viridia, inferiora 7-nervia, superiora sessilia vaginantia acuminata vertici longiora. Bracteae figurâ foliorum, longitudine circiter Flores terminales et axillares subsessiles. Cal. campa angulatus membranaceus diaphanus albidus, angulis ca centibus, 7-fidus, laciniis brevibus inaequalibus triang obtusis remotis, corollâ duplo fere brevior. Cor. mag sin versus ventricosior, submembranacea, diaphana, su laciniis triangularibus obtusis aequalibus. Filamenta 7 rae connatae flavae. Germen sessile oblongo-ovatum i latum, stigmatibus 2 planis obtusis, demum revolutis. oblongo-ovata subsessilis. Sem. orbiculata, fusca. *In Carinthiae alpe Garten versus Reichenau; in B gubernio aquilejensi, in Pyrenaeis.* ♃.

Obs. Herba et folia facie et figurâ G. *pannonicae*, flos punct qua differt: corollâ paullo majore, laciniis minoribus, calyce 7-8-fido, laciniis sinu profundiore. *Fröl.* Varietatem esse a *tatae* aut *pannonicae* credit *Villars pl. hybr.*

8. G. *Burseri La Peyr.*; corollis subquinquefidi panulatis punctulatis, laciniis lanceolatis, denticulo u terove ad sinus laciniarum corollae, calycibus membra spathaceis. *La Peyr. Flor. pyren. p.* 130. *Abr. d.* p. 132. G. *Busseri Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 2 (excl. α. ad *campanulatam* spectante). α. Coroll tatis obtusiusculis. G. *Burseri* β. *Lapeyr. l. c.* rollis punctatis acutiusculis. G. *Burseri* γ. *Decan* G. *punctata*. *Vill. Delph. p.* 520. G. *hybrida*. *Mem. s. les pl. hybrid. Römer Collect.* I. *p.* 189. *punctata var. lutea. Trattinn. Fl. Austr. Fasc.* 3. γ. *gigantea. La Peyr. abr.* 8. *Pyr. Suppl. p.* 41.

Maxime affinis *punctatae*, inprimis corollis, sed corolla pallide flava, nunquam purpurea, laciniis minus rot *Decand.* *In Pyrenaeis orientalibus et centralibus*, sa β et γ. ♃.

Obs. G. *punctata* floribus campanulatis verticillatis sexfidis serrula tatis calyce spathaceo *Vill. delph.* 2. *p.* 522. *Röm. Collect.* et G. *hybrida*, floribus dextrorsum contortis verticillatis cam punctatis, ad medium sexfidis acutis, antheris liberis, calyc *Röm. Coll. p.* 189. hic a clo. *Decand* junguntur. Attamen *lutea* et *pannonicâ* hybridam credit, (*luteae* affiniorem, calyc *pannonicae*); illam vero (*punctatam*) ex *lutea*, fecundante purp tam, (*luteae* herbam, *purpureae* flores, ad tertiam partem fissa lam subdenticulatam, calycem lacerum membranaceum spathiforn theras adhaerentes exhibentem) affirmat l. c. *Villars*, qui in Delphinatus alpibus, probe Grénoble, *punctatam* in *Vizo en Q* circa *Quillestre*, et prope *Col de Tenda* legit.

9. G. *septemfida Pall.*; corollis hypocraterifo

s intercalaribus laceris, foliis cruciatis tri-
a. limbo corollae impunctato. *Sims bot.*
Pall. ross. II. *p.* 101. *t.* 92. *f.* 1. *Frö-*
n. 16. *Willd. Spec.* I. *p.* 1333. *M.*
Taur. Cauc. I. *p.* 195. *β.* limbo corollae
. *bot. Magaz. t.* 1410. PSEUMANONTHE
idt n. 5. EURYTHALIA *septemfida*

etes simplices herbacei glabri, culti 6-8 poll.,
ped. Folia approximata glabra subtus palli-
terminales 1-7. Cal. tubulosus truncatus obso-
angulis in dentes subulatos (in icone purpuras-
is. Tubus corollae fere cylindricus sursum ver-
atus, extus e virenti fuscescens, intus maculatus,
azureo. Stamina numero laciniarum, medio in-
dimidio breviora. Germen fusiforme. Stigma
n revolutum. Flores axillares se nunquam, nec
s., vidisse *Sims. β.* culta apud *Loddiges.*
lpibus mari caspio vicinis, in alpestribus Chersonesi

a *Pallas l. c.* data radicem addit stoloniferam; folia
n producta 5-nervia, latiora et breviora quam in affini
lores terminales 3, e summis alis bini, pedunculis brevi-
ne *asclepiadeae*; calycem parvum, laciniis linearibus co-
rioribus; corollam campanulatam, tubo ventricoso infra
iis reflexis ligulis erectis. Stam. 5-7. Ill. *M.* a *Bie-*
lenis vix unquam septemfidam corollam vidisse.

clepiadea; corollis 5-fidis campanulatis op-
s (terminalibusque) subsessilibus, foliis am-
ito-lanceolatis. *Fröl. Gent. p.* 48. *Willd.*
Hall. Helv. n. 640. *Jacq. Austr.*
ms bot. Mag. t. 1078. DASYSTEPHANA
kh. apud *Röm. Arch.* I. *p.* 26. *Mayr-*
c. t. 60. *β.* foliis distichis *Fröl. l. c.*
l. 5-fid. campanulatis sessilibus solitariis se-
fariis. *Scop. Carn.* I. *p.* 298. PNEUMO-
ea Schmidt boh. n. 113. *n.* 6. *Schmi-*
t. 9. *f.* 80. II. *p.* 40. *t.* 26. *f.* 82. *γ.* fo-
il. l. c. Pont. comp. p. 76. *δ.* foliis
acuminatis tripollicaribus, floribus paullo
öl. l. c. *ε.* caule elongato nutante,
gatis subramosis. *Fröl. l. c. Clus. Hist.*
ed. *η.* corollis albis. *Fröl. l. c. Hall.*
G. asclep. flore albo in caeruleum languente.
. *p.* 76. *ϑ.* caule unifloro. PNEUMO-
Schmidt in *Röm. Arch.* I. *p.* 10. *n.* 6. 13.
Willd.

cruciatim opposita. Calyces longitudine corollae

Rad. subfusiformis obliqua crassa parum divisa. Caulis losus caerulescens tandem viridis simplex crassus 2 p lia ovata acutiuscula 5-nervia laete viridia, inferio 7-nervia, superiora sessilia vaginantia acuminata verti longiora. Bracteae figurâ foliorum, longitudine circite Flores terminales et axillares subsessiles. Cal. cam angulatus membranaceus diaphanus albidus, angulis centibus, 7-fidus, laciniis brevibus inaequalibus trian obtusis remotis, corollâ duplo fere brevior. Cor. ma sin versus ventricosior, submembranacea, diaphana, laciniis triangularibus obtusis aequalibus. Filamenta rae connatae flavae. Germen sessile oblongo-ovatum latum, stigmatibus 2 planis obtusis, demum revoluti oblongo-ovata subsessilis. Sem. orbiculata, fusca. *In Carinthiae alpe* *Garten versus Reichenau; in gubernio aquilejensi, in Pyrenaeis.* ♃.

Obs. Herba et folia facie et figurâ G. *pannonicae*, flos qua differt: corollâ paullo majore, laciniis minoribus, cal 7-8-fido, laciniis sinu profundiore. *Fröl.* Varietatem tatae aut *pannonicae* credit *Villars pl. hybr.*

8. G. *Burseri La Peyr.*; corollis subquinque panulatis punctulatis, laciniis lanceolatis, denticulo terove ad sinus laciniarum corollae, calycibus mem spathaceis. *La Peyr. Flor. pyren. p.* 130. *Abr.* *p.* 132. G. *Busseri Decand. Fl. fr. Suppl.* (excl. *a.* ad *campanulatam* spectante). *α.* Coro tatis obtusiusculis. G. *Burseri β. Lapeyr. l. c.* rollis punctatis acutiusculis. G. *Burseri γ. Dec* G. *punctata. Vill. Delph. p.* 520. G. *hybri* *Mem. s. les pl. hybrid. Römer Collect.* I. *p.* 18 *punctata var. lutea. Trattinn. Fl. Austr. Fasc.* *γ. gigantea. La Peyr. abr.* 8. *Pyr. Suppl. p.* 41.

Maxime affinis *punctatae*, inprimis corollis, sed coroll pallide flava, nunquam purpurea, laciniis minus *Decand.* *In Pyrenaeis orientalibus et centralibus,* *β et γ.* ♃.

Obs. G. *punctata* floribus campanulatis verticillatis sexfidis tatis calyce spathaceo *Vill. delph.* 2. *p.* 522. *Röm. Coll* et G. *hybrida*, floribus dextrorsum contortis verticillatis punctatis, ad medium sexfidis acutis, antheris liberis, *Röm. Coll. p.* 189. hic a clo. *Decand* junguntur. Att *lutea* et *pannonicâ* hybridam credit, (*luteae* affinitatem, *pannonicae*); illam vero (*punctatam*) ex *lutea*, fecundante tam, (*luteae* herbam, *purpureae* flores, ad tertiam partem lam subdenticulatam, calycem lacerum membranaceum spathifo theras adhaerentes exhibentem) affirmat l. c. *Villars,* in Delphinatus alpibus, probe Grénoble, *punctatam* in *Viso* circa *Quillestre*, et prope *Col de Tenda* legit.

9. G. *septemfida Pall.*; corollis hypocrate

ohylla *Pall.*; floribus (quadri- et) quin- verticillatis, foliis radicalibus caulem in- quantibus. *Fröl. Gentian. p.* 31. *Willd.* *Pall. ross.* II. *p.* 108. *t.* 96. G. nalibus, coroll. 4-5-fid. lanceolatis, caule i parte nudo. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 104. *t.* 12. 1414. Hippion *macrophyllum Schmidt.*

Caulis assurgens teres medio plerumque nudus, in imperfecto saepius; folia radicalia lanceo- subtus pallidiora, quaedam longitudine caulis. s, verticillato-aggregati, foliis floralibus plu- longioribus decussatis, uno alterove flore in Cal. truncatus, altero latere hians. Cor. su- lata, limbo 4 5 fido, demum erecto, acuto, pri- demum virente. Stamina 4-5, germine fusi. Stigma planum, demum revolutum. *Sims.* aules gemini, alter florifer, tetragonus. Folio- rtili paria 2-3. Verticilli 2. Flores *cruciata* is 2 lanceolatis acutis, vix longitudine calycis. -dentatus. Cor. tubulosa, livido-pallens, limbo eo, laciniis brevissimis subacutis. Caps. co- major. Semina oblonga, flavo-fusca. Differt eis tantum binis, floribus minoribus, pallidio- t *Fröl.* *In Sibiria praesertim orienta-*

umbens; corollis campanulatis quinquefidis atis, calycibus latere dehiscentibus subtri- nceolatis, radicalibus elongatis. G. *adscen- Mag.* 705. *Pall. ross.* II. *p.* 106. *t.* *anks.*) G. coroll. 5-fid. subsessilibus acutis, râdicalibus lanceolatis elongatis 3. *n.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 1335. G. *n. Suppl.* 174. G. *Pneumonanthe Gmel.* *t.* 51. *f.* A. (excl. syn.) Pneumonanthe *idt.* Dasystephana *adscendens Borkh.* *i.* I. *p.* 26. G. *adscendens* α. caule lo. *Sims. l. c.* β. G. *adscendens* β. cumbente. *Sims. bot Mag. t.* 723.

nceolata trinervia, totâ plantâ longiora, caulina aria. Caulis spithamaeus procumbens filiformis. icillati, sed inferiores ramulis elevati. Cal. la dehiscens, apice quadridentato. Corollae cae- ater lacinias obtuso. Primo intuitu similis *Pneu-* caules decumbentes. *Linn.* Rad. fibrosa. Cau- l gemini, basi patentes, erecti angulati inferne pedales. Folia radicalia conferta, 6-8 in sum- adunata, lanceolato-linearia. Bracteae lineares dine calycis. Flores terminales tubterni, axilla- bsessiles, inferiores pedicellati. Cal. angulatus

5-dentatus corollâ duplo brevior, (minor quam in *Pneum*… laciniis exilioribus, subulatis.) Cor. ampla caerulea … laciniis latis acutis mucronatis, dentibus intermediis … Stigma acutum. *Fröl.* Flores axillares et terminales … dunculis longitudine variis. Cor. laciniae obtusiores … *Pneumonanthe.* *Sims*, qui β suum *decumbens Linn.* … plantam *Pallasi* et *Gmelini* varietatem tertiam … diam. *In montosis apricis herbidis Sibiriae ulter*… *Irti.* ♃.

Obs. In itinerario suo hanc speciem perperam GENTIANAM … appellasse *Pallas l. c.*

16. G. *frigida Haenke;* corollis campanulatis qui… fidis, terminalibus sessilibus binatis, laciniis obtusis, (… plicis intermediis integerrimis) foliis lineari-oblongis … sis) enervibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1337. *Fröl.* … *p.* 39. *n.* 13. *c. Icon.* *Wahlenb. Carpath.* … *Trattinn. Fl. Austr. Fasc.* 7. *t.* 1. G. cor. 5-fid. … term. sessil., foliis obtusis, radicalibus lineari-oblongis, … linis lanceolatis, caule subbifloro. *Haenk. Collect.* … 13. *Wulf. ap. Römer Arch.* III. *p.* 341. Pne… NANTHE *frigida* Schmidt in *Röm. Arch.* I. *p.* 10. *n.* 11. … *t.* 2. *f.* 2.? *Towns. travels t.* 13.

Cls. *Townson* suam G. *frigidam* eandem credit cum … *Pallasii*, quam varietatem tantum G. *frigidae Fröli*… tuit. A sequenti certo diversam esse, differre habitu, … dine, numero florum, consistentia foliorum et notis … constantissimis *Willd. l. c.* Differre *algidam* a *frigida* … giore multifloro minus obsolete tetragono, foliis long… longius petiolatis, distinctius trinervibus, floribus praet… minales interdum et axillaribus, pedunculatis, majoribus … rollae laciniis acutioribus segmentis inter lacinias latissi… nulatis: majorem tamen ambarum esse convenientiam, qu… separari possint. *Fröl.* Rad. gracilis 2-3 poll. Caulis … plexangulatus striis purpurascentibus, 2-3 poll., subinde b… simus, nonnunquam plures, ut planta cespitosa. Folia r… lia conferta, in orbem expansa, vaginantia, poll. 2-3, … 1 1/2 lata; caulina similia, rarius undulata, pollicaria, lin… lata. Raro flos unicus floresve 3 terminales. Cal. tub… cylindraceus, erectus, corollâ duplo brevior, laciniis er… lanceolatis aut linearibus, acutiusculis. Cor. tenuis papyr… *punctatae* ad instar, albida, punctis sparsis striisque ab … fuscescente ad basin, caerulescentibus, 2 poll., lin. 3-4 in … metro, angulato-plicata, segmentis erectis lanceolato-o… acutis, latere uno rotundatis. Stam. aquose caerulea. Ger… pedunculatum. Stigma orbiculato-capitatum. *Haenke.* … *summis alpibus Secaviensibus Styriae, et in alpibus Carpathicis.*

Obs. Figura *frigidae* a *Schmidt* data apud *Römer l. c.* minime venit cum figura a *Frölich* l. c. exhibita.

17. G. *algida Pall.;* corollis campanulatis quinquefi…

terminalibus pedunculatis subternis, laciniis acutis, foliis lanceolatis trinervibus. *Willd. Spec.* I *p.* 1337. G. c. c. dentatis sessilibus punctatis, fol. radicalibus fasciculatis *Pall. Fl. ross.* II. *p.* 107. *t.* 95. G. *frigida* β. *Frölich Gent. p.* 39. *n.* 13. PNEUMONANTHE *algida Schmidt* in *Röm. Arch.* I. *p.* 10. *n.* 16. DASYSTEPHANA *algida Borkh. ibid. p.* 26. G. punctatae affinis alpina albiflora. *Pall. it.* 3. *app. n.* 82. *t.* L. *f.* 2. (*quae G. punctata* β. *Gmel. Fl.* V. *p.* 460.) G. flor. terminal. diaphanis. *Gmel Sib.* IV. 106. β. G. *frigida* γ. humilior, corollis flavis caeruleo punctatis. *Fröl. l. c.*

Flores in axillis supremis et terminales plerumque 3-4. *Willd.* Adscendenti proxime affinis et similis, male a *Gmelino* pro varietate *Pneumonanthis*, a *Linnaeo* autem *punctatae* habita. Rad. transversa. Folia pallente-viridia, lineari-lanceolata. Caulis rectissimus teres digitalis et spithamaeus, paribus foliorum 2-3 trinervium, lato-lanceolatorum. Flores 3-4 inter summa folia sessiles, accessorio interdum uno alterove e proxima foliorum ala. Cal. purpurascens cylindraceus, adulto flore plerumque hinc scissus, semiquinquefidus, laciniis linearibus, quarum 2 alternae majores. Corollae magnae, limbo laciniis distantibus trigonis, plicatae, lacteae, striis flammis punctisque item atomis versus limbum crebrioribus livido-caerulescentibus. Filamenta caerulescentia. Stigma subbifidum. In proceriore planta fere sola puncta adsunt. Siccata pallescit. *Pall.* In alpibus ad Jeniseam, lacum *Baikal*, inque *Kamtschatka*. ♃.

18. G. *gelida Marsch. a Bieb.*; corollis campanulato-quinquefidis terminalibus axillaribusque aggregatis; laciniis intermediis laceris, foliis lanceolatis trinerviis. *Marsch. a Bieb. Flor. Taur. Cauc.* I. *p.* 196. *Suppl. p.* 188. G. *Adam. Hoffm. Hort. mosq. a.* 1808. *n.* 1487.

Affinis G. *frigidae*. Caules adscendentes. Folia connato-vaginantia; superiora longiora. Flores ad summa folia aggregati 1-10, magnitudine *frigidae*. Bracteae duae lineares ad basin calycis. Corolla ochroleuca; laciniis obtusiusculis, interjectis lacinulis brevissimis dentato-laceris. *Marsch. a Bieb.* In alpibus caucasicis. *C. Mussin-Puschkin*; in montosis supra *Gandsham*, in alpinis mihi non occurrit. *Steven. Mem. soc. nat. cur. mosq.* 3. *p.* 249 et 257. ♃.

Obs. Habitu staturâ, inflorescentiâ et florum magnitudine atque formâ G. *septemfidae* proxima. *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.*

19. ☉ G. *Pneumonanthe*; corollis quinquefidis campanulatis acuminatis (terminalibus et) axillaribus pedunculatis, foliis sublinearibus obtusis *Fröl. Gent. p.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 1336. *Smith Fl. brit. p.* 285. *Hall. Helv. n.* 641. *Engl. Bot. t.* 20. *Fl. Dan. t.* 269. *Dreves* et *Hayne t.* II *t.* 7. *Jaume St. Hilaire Fasc.* 42. *t.* 4. *Sturm Germ. Fasc.* 30. *Plenck*

officin. t. 160. Gent. *linearifolia Lam. Fl. fr.* II. 298. Ciminalis *Pneumonanthe Borkh.* apud. *Röm. Ar* I. *p.* 26. Pneumonanthe *vulgaris Schmidt Röm. Ar* I. *p.* 10, *n.* 8. *Gesn. Schmidt. op. Gesn.* II. *p.* 50 28. *f.* 91. *Barrel. Ic.* 51. *f.* 2. 52. *f.* 1. 2. 122. *f.* 1. β. milior, foliis latioribus. *Lam. Enc. meth.* β. *Schmi op. Gesn.* II. *p.* 50. *t.* 26. *f.* 90. *Barrel. Ic. p.* dextra. γ. foliis ovatis obtusis, caule sesquipedali. *Fr l. c.* δ. caule subunifloro. *Schmid. op. Gesn. l. c.* 28. *f.* 91. ε. corollis albis. *Fröl. l. c.* ζ. *guttat* caule decumbente, foliis ovato-lanceolatis obtusis, lacini corollae intus guttatis. *Sims bot. Mag. t.* 1101. *Pall. ro* II. *p.* 211. η. corollis 4-fidis, laciniis obtusiusculis lace subdenticulatis, foliis linearibus. ϑ. G. *adscendens*, coroll 5-fidis, 5-dentatis sessilibus, foliis connatis lineari lanceolat radicalibus fasciculatis *Schmidt boëm. n.* 115. (excl. syno

Radicis fibrae simplices flagelliformes minute annullatae. Caul spithamaei erecti simplices foliosi quadranguli. Folia oppos linearia integerrima glabra. Flores pauci, erecti formosi cati saturate cyanei plicis virescentibus. Antherae conna Styli recurvi. *Smith.* *In Europae Caucasi et Sibir pascuis humidiusculis a Norvegia ad Siciliam.* ♃.

Obs. Mire variare recte monuit *Frölich l. c.* staturâ, foliis, florum; vix tamen credimus, ζ, cui caulis debilis, folia inferiora flores maximi extus ad angulos virentes intus maculis albis sequentem, ad quam ducitur a clo. *Pursh*, qui etiam *Pneumo Fl. dan. t.* 269 ad hanc laudat, plantas valde a se invicem di In *Pneumonanthe* enim europaea laciniae triangulares acuminatae nec rotundatae, ut in sequente, caules quadranguli etc.

20. G. *Pseudo-Pneumonanthe*; foliis lineari-lanceol floribus majusculis terminalibus solitariisque lateralibus, rollae 5-fidae laciniis rotundatis, plicis interioribus in de culum acutum desinentibus. G. *Pneumonanthe Mich. bor. Amer.* I. *p.* 176. G. *Pneumonanthe*, caule te foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, floribus terminali fasciculatis, lateralibus solitariis pedunculatis, corollis 5-fi campanulatis, laciniis rotundatis; plicis interioribus ac unidentatis. *Pursh Fl. Sept. Americae.* I. *p.* 185.

In montibus altioribus Canadam inter et sinum Hudsonis Pensylvaniam usque. ♃.

21. G. *linearis Fröl.*; corollis quinquefidis campanu tis obtusiusculis terminalibus congestis sessilibus, foliis lin ribus acutiusculis. *Fröl. Gent. p.* 37. *n.* 11. *Wil Spec.* I. *p.* 1339. G. caule asperiusculo, fol. lineari-l ceolatis undulosis calycibusque ciliolatis, flor. 5-fid. cam nulatis terminalibus sessilibus congestis, laciniis brev obtusis, plicis interioribus laciniis denticulatis. *Pursh*

Sept. Amer. I. p. 186. G. puberula Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 176. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 730. 54. Pers. Syn. I. p. 285. n. 18.

Caulis teres glaber, internodiis strià duplici elevatà utrinque, virescens, pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia basi coalita, margine vix scabra, subcanaliculata, utrinque laevia, longitudine internodiorum circiter, 2 poll., 1 1/2 lin. ad 2 lin. lata, summa quaterna. Bracteae lineares calyce paullo longiores. Flores gemini cum rudimento tertii, pollicem lineà circiter superantes, adeoque G. Pneumonanthis floribus minores. In alterutra axillarum parium foliorum proxime inferiorum rudimenta unius floris. Cal. tubulosus, versus orificium paullulum ampliatus 5-fidus, laciniis distantibus erectis linearibus acutis inaequalibus, dimidiae corollae longitudine. Cor. magna campanulata plicata, tubo inferne arctiore, 5-fido connivente, caerulea, lacinis triangularibus obtusiusculis, dentibus intercalaribus brevioribus acutis pallidis. Antherae liberae. Germen supra attenuatum. Schreb. apud Fröl. l. c. In Pensylvaniae et Virginiae vallibus montanis (the Glades) Schoepf et Pursh, ad confluentes Ohio et Mississipi prope propugnaculum Cheroquis.

Obs. Affinis Pneumonanthi; folia inferne angustata; calycis laciniae cuneato-lanceolatae, vix longitudine tubi. Caulis scabriusculus. Cal. vix longitudine tubi corollae.

22. G. triflora Pall.; corollis campanulatis quinquefidis aggregato-sessilibus, foliis linearibus floralibus alternis pro- ... Pall. ross. I. p. 105. t. 93. f. 1. Fröl. Gent. ... n. 12. Willd. Spec. I. p. 38. Pneumonanthe ... flora Schmidt ap. Röm. Arch. I. p. 10. n. 15. Dasystephana triflora Borkh. ibid. p. 26.

... fibrosa. Caulis rectissimus spithamaeus. Folia radicalia nulla, caulina inferiora decussata exigua, superiora sensim longiora, stricta lanceolato-linearia, obtusa, marginibus subreflexis, subtripollicaria; floralia 4, 2 magis elongata. Bracteae lineares, calycis longitudine et ultra. Flores terminales terni sessiles, rarius cum pari accessorio e proximis foliorum alis. Cal. hinc profundius scissus, subspathaceus; inaequaliter 5-fidus, laciniis linearibus acutis, alternis majoribus, purpurascens. Cal. tubo angulato albido, limbo obscuro caeruleo, laciniis subcordatis obtusis, basi ad incisuram distantibus, intervallo rectilineo, absque dente intermedio. Germen fusiforme pedicellatum, stigmate bifido. Pall. In Sibiria orientali, in pratis alpinis transbaicalensibus. ♃.

23. G. saxosa Forst.; corollis quinquefidis campanulatis terminalibus subumbellatis, foliis spathulatis. Fröl. ... t. I. p. 23. Willd. Spec. I. p. 1337. Linn. ... pl. I. p. 175. Forst. Act. Holm. 1777. p. 184. t. 5. Forst. Prodr. n. 132. An Pneumonanthe? Schmidt.

... uno specimine flores 4, in altero 3 habeo, sed folia sunt duplo

angustiora quam in icone citata, et caulis adscendens. *Will.* Rad. brevis fibrosa. Caulis erectus simplicissimus teres p. maris spithamaeus. Folia enervia glaberrima subcarnosa vir. tia, radicalia approximata, petiolis confertis canaliculatis; ad ortum pedunculorum saepe quaterna minora. Flores quater pedunculis angulatis longis, binis mediis inferne connatis i pedunculum communem brevissimum. Cal. angulatus coroll dimidio brevior, laciniis aequalibus lineari-spathulatis. Co alba pollicaris, laciniis erectis aequalibus ovalibus apice r tundatis concavis integerrimis. Stylus nullus. Stigmata 2 ses orbicularia reflexa Caps. oblonga subcylindrica. Semina gl bosa valvulis adnexa. *Fröl.* *In nova Zeelandia ad li tora maris.* ♃?

24. * G. *Saponaria*; floribus verticillato-capitatis sess libus, corollis subdecemfidis ventricosis clausis, laciniis al ternis fimbriatis minoribus, foliis ovato-lanceolatis trinervib glabris. *Sims bot. Mag. t.* 1039. G. coroll. 5-fid campanulatis ventricosis verticillatis, foliis ovato-lanceolat trinervibus. *Fröl. Gent. p.* 32. *n.* 8. *Willd. Spec.* p. 1338. *Gmel. S. V.* I. p. 460 *n.* 10. *Mich. Fl. bo Amer.* I. *p.* 176; *Andr. Repos. p.* 418. G. cau tereti, glabro, fol. oblongo-lanceolatis trinervibus, florib se sil. fasciculatis terminalibus axillaribusque, corollis 5-fi campanulatis ventricosis, laciniis obtusis, plicis interiori laciniis dentatis. *Pursh Amer.* I. *p.* 185. G. *fim briata Vahl Symb.* III. *p.* 47. G. *Catesbaei Walt Fl. Carol.* 109. *Gmel. S. V. p.* 461. *n.* 18. Pneu nanthe *Saponaria Schmidt* ap. *Römer Arch.* I. *p.* 10. 12. *Catesby Carol.* I. *t.* 70.

Inter dentes 5 corollae sunt 5 aliae minores dentatae, ergo c rolla potius decemfida. *Willd.* Corolla nunquam expans caerulea *Sims.* Distincta a simillimâ *ochroleucâ*: corollâ d cemfidâ, laciniis latioribus quam longis, obtusissimis integ rimis alternis vix minoribus eleganter fimbriatis, calycum d tibus tubo suo brevioribus serrulato-ciliatis, foliis marg evidenter digito retrorsum ducto scabris. Cor. siccata se ochroleuca. Varietas? ex Carolina allata differt staturâ lo minori, caule tenuiore, foliis lanceolatis membranaceis obs rius trinervibus 1 1/2 poll, flore terminali tantum unico cu rudimento alterius, calyce plus dimidio breviore corollâ p lide caeruleâ cum flammis unilateralibus dilutius purpurasce tibus, laciniis intercalaribus paullo minus dentatis. *Fr In Canada ad Carolinam in pratis humidis sylvisque.* ♃.

Obs. In *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 112 distinguitur tanquam species pr pria: G. *Catesbaei* corollis verticillatis ventricosis decemfidis, lacini alternis inaequaliter bifidis lacerisque, foliis remotis oppositis ternati que. *Andrews's Repos. t.* 418 ex America boreali allata a Do. Irb ♃; sed hanc, tribus annis serius *Pursh*, qui utramque vidit in Amer spontaneam, junxit cum *saponaria*, et neqnidem tanquam varietatem d tinxit. *Andrews* G. *fimbriatam Vahl* et *Catesbaei* cum? addu

25. G. *ochroleuca* *Frölich*; floribus terminalibus sessilibus; corollis subdecemfidis, ventricosis, acutis; laciniis internis brevioribus integerrimis; foliis lanceolatis *Sims* Mag. 1551. G. corollis 5-fidis campanulatis verticillatis subpedunculatis, foliis ovato-lanceolatis trinervibus. *Fröl. Gent. p.* 35. *n.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 8. *Pers. Syn.* I. *p.* 285. *n.* 21. G. caule subangulato scabriusculo, foliis ovato-lanceolatis asperiusculis, floribus sessilibus fasciculatis terminalibus, corollis 5-fidis campanulatis ventricosis, laciniis plicisque interioribus simplicibus acutis. *Pursh Fl. bor. Amer.* I. *p.* 185. GENT. *villosa*; corollis quinquefidis campanulatis ventricosis, foliis villosis. *Linn. Spec.* 330. *Frölich Gent. p.* 36. *n.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1338. (teste *Pursh* ex herb. *Gronov.*, cujus floribus ventricosis campanulatis erectis 5-fidis, foliis oblongis acuminatis leviter villosis. *Fl. virg.* 8vo *p.* 145. citante *Linnaeus*) *Pers. Syn.* I. *p.* 285. *n.* 20. PNEUMANTHE *villosa* *Schmidt* ap. *Römer Arch.* I. *p.* 10. *n.* 3. *Clayton n.* 605. *Plukn. Alm p.* 166. *t.* *f.* 1. G. *Saponaria* coroll. viridescentibus, foliis latis trinervibus. *Walter Fl. Carol. p.* 109. (sine dubio, spec. in Herb. *Banks*, *Pursh* et *Sims*; sed cum? *Willd.* et, ad G. *Saponariam* suam, *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 176.) *Plukn. Alm. t.* 186. *f.* 1.

Affinis *Saponariae*, sed corolla albida venis viridibus, longior, acutior; laciniis integerrimis, nec ciliatis ut in *Saponaria*; laciniae calycis acutiores, magis patentes; antherae distinctae, nec coadunatae apice; folia angustiora, et minus distincte trinervia. Flores axillares nulli. *Sims*. Non aeque alta quam *Saponaria* (quae 1-1/2 ped. dicitur;) flores extus flavicanti-viri des, intus caerulei purpurâ striati, ut ait *Pursh*, quod vero, monente *Sims*, non in culta. Etiam cum clc. *Pursh Clayton* in *Linn. Spec. p.* 330 ad *villosam* „Corollam extus pallidam, intus lineato-variam" dicit. — Descriptionem G. *Saponariae* a clo. *Lamarck* datam in *Enc. meth.* II. *p.* 731 magis, praeter colorem, convenire cum *ochroleuca* recte monet *Frölich*; folia enim 2-poll, nec 3, in *ochroleuca*, margine laevissima, subtus glauca. Laciniae calycis 5-partiti in *ochroleuca* tubo corollae duplo longiores, in *Saponaria* calycis 5-fidi tubo corollae duplo breviores; laciniae corollae in hac latae, subrotundae, 1 1/4 lin., acutiusculae, in *ochroleuca* triangulares, 3 lin; capsula ovata, nec fusiformis, ut in *Saponaria*. *A Pensylvania ad Floridam, Saponariâ rarior, in campis arenosis et collibus lapidosis.* ♃.

Obs. Licet cls. *Pursh* huc ducat G. *Saponariam Mich.*, caule cylindrico asperiusculo, foliis ovato-lanceolatis, floribus sessilibus fasciculatis, corollâ 5 fidâ, laciniis cum acumine obtusis *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 176. *Pers. Syn.* I. *p.* 285 *n.* 17. non paucis tamen differre videtur. Habitus *cruciatae*, flores majusculi terminales, aut etiam laterales, interdum

unicus. Calycis laciniae foliaceae lanceolatae. Corollae majusculae pli interna in lacinulam subintegram desinentes. Huc videtur spectare: cruciata marylandica, folio latiore, flore breviore. Raj. Suppl. 369. n. 1 apud Frölich p. 110. Confer Obs. ad G. luteam.

26. G. *quinqueflora* Lam.; corollis quinquefidis tub loso-campanulatis, terminalibus subquinis, caule ramosissi alato, foliis amplexicaulibus. Fröl. Gent. p. 51. n. 1 Lam. Enc. meth. II. p 643. Pers. Syn. I. p. 285. 23. G. *amarelloides* caule quadrangulo ramoso, foli semiamplexicaulibus ovatis acutis trinervibus, cor. 5-fid. t buloso-campanulatis, fauce glabris terminalibus lateralib 3-5-nis subpedicellatis, laciniis lanceolatis (setaceis) acumin tis, plicis simplicibus, calycibus brevissimis angustis. Pur Fl. Sept. Amer. I. p. 186. Mich. Flor. bor. Amer. I. p. 17 G. *amarelloides Kentuckensis* Pers. Syn. I. p. 286. n. 39. *quinquefolia* Linn. Spec. I. p. 333. Syst. V. 14. p. 269. (excl. sy Oeder) Hippion *quinquefolium* Schmidt Röm. Arch. I. p. 1

Planta magnitudine et statura G. *Amarellae*. Caulis indivisus tragonus angulis membranaceis. Folia ovata sessilia triner acuta. Pedunculi oppositi, apice ferentes flores 5 subpedic latos. Calyces brevissimi angusti. Corollae infundibuliform subcaeruleae limbo parvo, fauce perviâ. Linn. Sphalmate operibus Linnaei dictam esse *quinquefoliam* monuit pri Lamarck; Amarellâ majorem esse et ramosiorem, nec sq mis capillaceis ad corollam auctam Fröl. Pedalis. Folia c data 5-nervia, laete viridia. Bracteae nullae. Flores in r mis ramulisque interdum 6-9. Cal. 2 lin., subcampanula laciniis 3 linearibus acutis, tubo longioribus. Cor. purpure caerulea, (nec obsolete lutea, ut Michaux) tubo 6 lin, la niis triangularibus setulâ mucronatis. Germen oblongum p dicello breviori. Semina subrotunda fusca, juxta suturas affix Fröl. A Novo-Eboraco ad Kentucky in collibus, cis umbrosis. ♂.

27. * G. *aurea*; corollis subquinquefidis campanulat verticillatis (aggregatis involucratis), foliis ovatis, caule (t tragono) inferne ramoso Fröl. Gent. p 54. n. 20. (coroll. quinquefidis infundibuliformibus acuminatissimis, fau imberbi muticâque, ramis oppositis. Linn. Spec. I. p. 33 Linn. Lapp. ed. 2. p. 65. Gmel. S. V. I. p. 461. n. 2 G. *involucrata* Rottb. Act. Havn. X. p. 434. t. 1. f. A B. Wahlenb. Lapp. p. 67. G. *quinquefol* Fl. Dan. t. 344. Gmel. S. V. I. p 462. n. 32. Hi pion *aureum* Schmidt ap. Röm. Arch. I. p. 10. n. 10.

Caulis erectus spithamaeus. Rami ad radicem plures parvi et l terales valde erecti. Folia radicalia ovata glabra parva, ca lina similia, majora obtusiuscula sessilia. Flores terminal pauci in capitulo. Calyces angusti subpedunculati in lacini 5 subulatas divisi. Corollae tubo longitudine calycis, liml

(si male siccata) flavo, laciniis 5 valde acuminatis integerrimis, absque dentibus interjectis. *Linn.* — Caulis acute tetragonus 4 poll. ramis binis (pluribusve) paullo supra basin assurgentibus caule brevioribus, internodiis infimis brevissimis. Folia infima parva, (vix unguicularia) inferiora spathulata obtusa, summa ovata acutiuscula, omnia obsolete 5-nervia. Flores axillares terminalesque, pedunculis longis angulatis inaequalibus, magnitudine HYPERICI *humifusi.* Cal. tubulosus, 4-5 fidus, laciniis ovatis obtusis mucronatis. Stam. 4-5. *Fröl.* Cor. semper alba, etiamsi sine candore, parva, tubo brevi vix calyce longiore, laciniis erecto-patentibus. Caps. calyce parum longior, caeteris obtusior. *Wahlenb.* *In Alpibus Lapponiae Pithoënsis Linn. Norvegiae, Islandiae (neutiquam in alpibus, ad littora maris Wahlenb.)*

Obs. G. alpina pumila flore aureo *Barrel. Icon.* 104 ex alpibus *Bourg d'Oisan Delphinat.* (nec *Burdigalae*) potius *nivalis* videtur, ut monet cls. *Frölich.*

28. G. *umbellata Marsch. a Bieb.*; corollâ quinquefidâ campanulatâ, fauce nudâ, pedunculis terminalibus umbellatis, calyce quinquepartito: segmentis lanceolatis corollae tubum superantibus, foliis ovato-oblongis obtusiusculis. *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 188. G. *aurea? Steven Mem. Soc. nat. cur. mosq.* III. *p.* 257.

Digitalis vel spithamaea tota glaberrima. Radix tenuis luteola annua. Caulis tetragonus inaequilaterus; angulis argutissimis; accedente cauliculo uno alterove laterali multo minore. Folia 3-5-nervia; radicalia unguicularia spathulata; caulina majora magis oblonga et apicem versus angustata, vulgo trium oppositionum; unicâ radici proximâ e cujus axillis saepe ramuli breves caulibus secundariis similes; caeteris supra medium caulis, e quorum axillis pedunculi oppositi 1-flori tenues folio interdum multo longiores, saepius autem vix aequantes. Folia summa vulgo quaterna inaequalia acutiuscula vices involucri sustinent, e cujus sinu pedunculi umbellati uniflori 4-6, in florente involucrum quandoque paullo superantes, utplurimum vero eodem breviores. Flores G. *Amarellae* floribus duplo minores. Calyx ultra dimidium 5-partitus, corollâ paullo brevior; laciniis acutis inaequalibus. Corolla ex albido dilute caerulea, nullis inter limbi plicas appendicibus; laciniis limbi ovato-lanceolatis; nervo medio in brevem mucronem elongato, tubo duplo brevioribus. Summa cum *aurea* affinitas cui corollae quoque caerulescentes, sed differt pedunculis umbellae terminalis longioribus, floribus nequaquam subcapitatis, calycis profundius partiti segmentis latioribus, nec subulatis, corollâ constanter 5-fidâ et caerulescente, limbo ratione tubi breviore, laciniis latioribus minusque acuminatis. *Marsch. a Bieb.* *In ditionis Caucasi alpestribus circa Chinalug.* ⊙.

Obs. Cls. *Steven* monuit G. suam *auream* exacte convenire cum *Fl. Dan. t.* 344. praeter corollam, quae hypocrateriformis, nec campanulata.

29. G. *glauca Pall.*; corollis 5-fidis campanulatis ses-

silibus, foliis ovatis rotundatis. *Pall. ross.* II. *p.* 104. *t.* *f.* 2. *Fröl. Gent. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 13 Pneumonanthe *glauca Schmidt* ap. *Röm. Arch.* I. *p.* *n.* 14. Dasystephana *glauca Borkh. ibid. p.* 26.

Rad. exilis. Caulis simplex teres erectus 2-4 poll. Folia calia in orbem congesta vix nervosa; caulina 3-4 parium; silia, subcarnosa, minora. Flores terminales 3, raro 1, pare accessorio e supremis alis. Cal. campanulatus parvu fidus, laciniis subulatis aequalibus caerulescens. Cor. sub tricosa caerulescens, tubo attenuato pallido, laciniis brevi obtusis, calyce triplo longior. Antherae albae. Stigma b dum. Caps. fusiformis. Semina parva, fusca. Variat ca brevissimo *f.* 2. *B.*, ut fere nullo, floribus 2-3 in dentro fo rum sessilibus, in insulis Beringii montibus et ad mare le vento maxime expositis. *Pall.* *In summis alpibus Ca schatcae a latere humido Boream spectante.* ♃.

b. Corollis infundibuliformibus nudis 5-s. 10-fidis. Calathianae.

30. * G. *acaulis*; corollâ quinquefidâ campanulatâ c lem quadrangulum subaequante. *Fröl. Gent. p.* 57. *Wil Spec.* I. *p.* 1340. G. *grandiflora Pers. Syn.* I. *p.* *Hall. Helv. n.* 642.

α. G. *grandiflora*; cor. campanulatâ 5-fidâ, caule giore, fol. caulinis internodiis longioribus. *Lam. meth.* II. *p.* 637. *n.* 9. G. *acaulis Jacq. Austr.* t. *Sturm Germ. Fasc.* 4. *Engl. Bot. t.* 1594. C *Magaz. t.* 52. Pneumonanthe *acaulis Schmidt.* Ci minalis *acaulis Borkh. Röm. Arch.* I. *p.* 26. Cimin *longiflora Mönch Meth.* 514. Ciminalis *grandi Mayrhoff. Fl. monac. t.* 37. *Schmidel op.* G II. *p.* 44. *t.* 27. *f.* 86. *Barrel. Ic.* 47.

β. G. *grandiflora*; humillima, foliis uninerviis *Lam.* G. *acaulis β. Fröl. l. c.* (excl. syn. *Vill.*) *Barrel.* 110. *f.* 1. *Renealm. Spec. p.* 70. *t.* 68. *f.* 3.

γ. G. *caulescens*; corollâ oblongo-campanulatâ 5- caule breviore, foliis caulinis internodiis brevioribus. *L Enc meth.* II. *p.* 638. *n.* 10. *Fröl. l. c.* (excl. syn. *Vi* G. *acaulis δ. Decand. Fl. fr. n.* 2770. *Barrel. Ic.* 106. *Boccone Mus.* II. *t.* 6.

δ. G. *angustifolia*; fol. oblongis linearibus, enerviis, rollâ campanulatâ caulem excedente. *Vill. Delph.* II. *p.* 5 *n.* 7. G. *acaulis Linn. Willd. Dec. Fl. fr. n.* 27 Pneumonanthe *angustifolia Schmidt* ap. *Röm. Arch.* I. 14. *p.* 10. *n.* 10. *Lobel. Ic.* 310 *Barrel.* 110. *f.* 2. *Schmidel l. c. f.* A. B.?

ε. caule bifloro, *Bauh. Hist.* III. *p.* 523.

… corollâ albidâ, *Segu. Veron.* III. *p.* 91.
… foliis variegatis. δ. Flore pleno.

… totâ plantâ major. *Linn.* Plantula aetate soloque admo… varia longitudine caulis a lineis 2-3 ad palmarem usque, … foliorum ad internodia, foliorum formâ, magnitudine demum …ollae eleganter caeruleae, saepe biuncialis et ultra, tubo …plo caerulescente, fasciis 5 flavicantibus infra lacinias limbi, …tis violaceis; laciniis ovatis acutis reflexis saepe obtusis …cronatis, segmentis intergerinis brevibus obtusis integerrimis. …gmata semiorbicularia contigua margine pulcherrime crenata. …ps. semibifida. *In alpibus Europae mediae et Sibiriae et subalpinis Bavariae, Austriae, Hungariae, Galliae.* ♃.

… Folia senilia prioris anni in omnibus varietatibus trinervia, juniora …nervia. In γ. caulis palmaris, corolla constanter plus minus ad latus …tus. *Fröl.* δ. in Carpathis parum differre ab helveticis: foliis paullo angustioribus, et acutioribus nec non firmioribus, prorsus enervibus; corollae laciniis apiculo evidentiore terminatis. *Wahlenb. Carp. p.* 74.

…I. G. *alpina Vill.*; foliis ovoidibus subcarnosis ener… obtusis, corollâ campanulatâ caulem aequante. *Vill.* … II. *p.* 526. *n.* 8. *t.* 10. *Decand. Suppl. Fl. fr.* …o. *a.* G. *acaulis* β. *Fröl. Gent. p.* 57. γ. …*d. Fl. fr. n.* 2770. *Pers. Syn.* I. *p.* 285. HIP… *alpinum Schmidt* ap. *Römer Archiv.* II. *p.* 20. …*rsl. Ic. t.* 105.

… vix duplo longiora quam latiora, fere rotunda; flos semper …ctus, nunquam inclinatus, semper caule longior, 12-14 lin., … *acaulis* 2 poll. *Decand.* Antherae liberae! *In alpi… Delphinatus et in Pyrenaeis, ubi vulgatior acauli.* ♃.

…: G. *altaica Pall.*; corollâ decemfidâ infundibuli…, laciniis alternis minoribus serrulatis, caule floribus …e. *Pall. Fl. ross.* II. *p.* 109. *t.* 97. *f.* 1. *Fröl.* … *p.* 62. *Willd. Spec.* I. *p.* 1341. G. *grandiflora* …fidâ maximâ, fol. radicalibus plurimis lanceolatis com… horizontalibus. *Laxm. Comment. Nov. Petropol.* XVIII. … *t.* 6. *f.* 1. HIPPION *altaicum Schmidt* ap. *Röm.* … I. *p.* 10. *n.* 2. ERICOILA *altaica Borkh. ibid. p.* 27.

… simplex 2-3 poll. subfibrosa. Caulis sub anthesi plantae vix …lus, demum pollicaris, unico pari foliorum; rarius caules …-3. Folia radicalia aggregata imbricata lineari-lanceolata …uta (acutiuscula *Willd.* subulato-linearia *Pall.*) succosa, margine membranacea alba. Flos terminalis solitarius erectus. Cal. angulatus, corollâ dimidiâ brevior, 5-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis integerrimis, singulis margine carinâque membranaceis albis. Cor. formâ *acaulis*, calyce triplo longior, 2 poll. et ultra, sed angustior, minus ventricosa, saturate caerulea, flammis virescentibus a tubo subcylindraceo amplo adscendentibus, limbi laciniae rotundatae integerrimae, alternis minoribus rotundatis serrulatis, interdum cum acumine. Cor.

reapse 5-fida, at segmenta laciniis interjecta lanceolata peripheriam adaequant, ut in *pyrenaica*, maxime affini. rae flavae. Germen subclavatum, stylo producto, st simplici. *Pall.* et *Fröl.* *In summis alpibus altaicis ad nives.* 2|.

Obs. G. *longiflora* *Lam.*, corollâ subquinquefidâ infundibulifor longiori, foliis confertis sublinearibus *Lam. Illustr.* p. 486. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 731 hujus videtur loci, affinis, addidit diganosi els. *Poiret*, *pyrenaicae*. Caules simplices glaberrimi. Flores sessiles, solitarii, terminales, poll. In Sibiria *Patrin. Herb. Lam.*

33. * G. *pyrenaica*; corollâ decemfidâ infundibuli caule inferne ramoso, foliis lanceolato-linearibus. *Gent.* p. 63. *Willd. Spec.* I. p. 1341. *Mant.* 55. *Gouan Illustr.* 7. t. 2. f. 2. *Kitaib. pl. rar. pann.* t. 207. Ericoila *py Borkh.* Hippion *pyrenaicum Schmidt* ap. *Arch.* I. p. 14. n. 1. β. Corollâ 12-fidâ. *De Fl. fr.* n. 2775.

Simillima *vernae*, sed corolla non 5-fida, verum aequali fida, laciniis obtusis, alternis s. exterioribus subtus vi rudioribus, omnibus intus caeruleis. Folia linearia s. lanceolata. Caulis perennis procumbens, ramis erectis ris, flore longitudine rami. *Linn.* Caules ex radice subfibrosa plures adscendentes teneri angulati foliosi ramis sterilibus densius foliosis. Folia radicalia conf imbricata, caulina omnia connato-vaginantia acuta, cartilagineo albido, laete viridia, 5 poll. Flos termina tus longitudine 9-10 lin., basi aphyllus. Cal. 5-angulus, laciniis erectis lanceolatis acutis margine pallidis, longi dimidii tubi, tubo corollae duplo brevior, 5 lin. Cor. pallide virens, limbo patente supra saturate caeruleo, laciniis 5 oblongis apice rotundatis obsolete crenulatis, rum integerrimis, subtus virentibus apice puncto albido gine caeruleo, intercalaribus 5 triangulari-subrotundis dum acutiusculis crenulatis subtus quoque caeruleis. An exsertae. *Fröl.* Stigmata 2 obtusa. *In alpibus Py ram in monte Laurenti, ad castellum Montlouis; in alpibus ghensibus, in Caucaso.* 2|.

34. * G. *pumila*; corollâ quinquefidâ infundibuli subserratâ, foliis lanceolato-linearibus. *Jacq. vind. Ejusd. Obs.* II. p. 29. t. 49. *Austr.* IV. t. 302. *S Carn.* n. 290. *Fröl. Gent.* p. 81. *Willd.* I. p. 1345. G. *verna* β. *Lam. Enc. meth.* II. p. γ. *Decand. Fl. fr.* n. 2771. Hippion *pumilum Sch Röm. Arch.* I. p. 10. Ericoila *pumila Borkh.* p. 41.

Caules uniflori; corollae vix serratae. *Linn.* Differt a primo aspectu herbâ tenellâ humiliore, foliis linearibus a

(1 - 2 - poll.) basi ramoso cespitoso, flore minore. Habitu liis *pyrenaicae* proxima, at corollae limbo diversissima. inferiora erecta margine subrecurvo cartilagineo. Cal. ato-pentagonus, corollâ duplo fere brevior, angulis caeentibus. Cor. laete caerulea, laciniis majusculis ovatis , dentibus interjectis minutis albidis. *Fröl.* *In al. Austriae*, *Carinthiae*, (Ovir) *Tyrolio*, *Helve.* ♃.

olia lanceolata omnia aequalia, vix longitudine calycis, summa calyci ximata. *De Vest. Schmidt* apud *Römer Arch.* I. *p.* 19 potius esse varietatem G. *elongatam Haenke*, quam *vernae*. *as Fl. ross.* II. *p.* 218. sub *altaica* ait: G. *pumila Linn.* et , cujus specimina ab ipso auctore accepta, cum *pyrenaicae* exemcollata, plane non differre video.

*. G. *verna*; corollâ quinquefidâ infundibuliformi, tis acutiusculis, radicalibus patentibus caulinis majo-*Fröl Gent. p.* 65 *Willd. Spec.* I. *p.* 1342. ex l. GENT. *bavaricâ Pall.* et *uniflorâ Georg.*) -fid. infundibul. caulem excedente, fol. radicalibus majoribus. *Linn. Spec.* I. *p.* 331. *Lam.* *h.* II. *p.* 639. (excl. *β.*) G. cor. 5-fid. hyformi crenatâ, laciniis basi appendiculatis, foliis ovatis. *Smith Brit. p.* 285. G. c. 5-f. inf. crenulatâ, entato-appendiculatis, fol. radical. ovatis confertis , caulinis acutiusculis. *M. a Bieberst. Suppl.* *Hall. Helv. n.* 644. *Engl. Bot. t.* 493. *Fl. Europ. Fasc.* 6. *Curt. bot. Mag. t.* 491. *Flor. Austr. Fasc.* I. *t.* 2. *Mordant - Delan*. 2. G. *serrata a. Lam. Fl. fr.* II. *p.* 294. *vernum* c. 5-fid. infund., interjectis auriculis rotundis, calyce pentagono aequali, stigmate orbiculari l. radicalibus majoribus. *Schmidt Fl. boëm. p.* *Römer Arch.* I. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 9. *Mayr. monac. t.* 56. ERICOILA *verna Borkh.* la dulcis *Gesn. Schmidel* op. *Gesn.* II. *p.* 41. *t.* A. (excl. nom. *Linn.*) *Barrel. Ic.* 98. 109. Clus. *β.* caule corollam subexcedente, corollae acute serratis. *Fröl. l. c.* G. *bavarica Jacq.* *p.* 19. *t.* 71. G. *verna γ. Lam. Enc. l. c.* *Gmel.* 461. *n.* 22. *Scop. Carn.* I. *p.* 178. *Schmidt* B. *Barrel.* 109. *f.* 2. Ericala *Renealm. t.* 68.

γ G. *elongata*, corollâ 5-fidâ infundibuliformi, longato filiformi subnudo unifloro, calyce oblongo aeol. radicalibus aggregatis. *Haenke* in *Jacq. Collect.* 8. *t.* 17. *f.* 3. *δ* G. *brachyphylla*: fol. lanceolarotundis brevissimis, corollâ infundibuliformi. *Vill.* II. *p.* 258. *n.* 12. *Barr. Ic* 103. *f.* 2. G. cor. ul., calyce tubum arcte includente ebracteato, fol. ra-

dicalibus elliptico-subrotundis, caulinis oblongis, o aequal bus, magnitudine laciniae corollinae. *De Vest* ε. G. *acutiflora Decand. Suppl. Fl Gall. p.* 42. caulinis ternis. η. corollâ albidâ. ϑ. sub G. *verna* β. *Wahlenb. Helv.* β. *p.* 47. G. *Sut.?*

Primulae propior, vix amara. Stigma 1, magnum orb scutellato-concavum. *Mygind* apud *Linn.* l. c. Rad. fibrosa. Caules breves, basi ramosi filiformes nudi, simplices quadranguli dense foliosi, uniflori. Folia int acuta, subinde obtusa et fere spathulata. Flos termin tus cyaneus tubo albido. Cal. angulis 5 acutis undul brevior. Cor. laciniae acutiusculae, subinde acutae, b que auriculatae. Stylus simplex. Stigma bifidum cren G. *bavarica Linn.* hujus varietas videtur. *Smith l. c.* lis modo vix ullus, modo 2-3 poll. Folia radicalia multo majora, 5 8 lin., caulina 3-4 lin. Corolla G. major, laciniis ovatis obtusis, modo integerrimis, gule serratis, laciniis interjectis bifidis concoloribus linea alba. Antherae distinctae. Stigmata 2 contigua cularia alba horizontalia. Sem. oblonga. δ. Si variet nisi *vernae*, cui simillima, sed folia multo minora; brevi par foliorum unitum. Cal. longior foliis, brev corollae duplo, nudus, nec basi foliis, ut in *verna*, t rollae arcte ambiens, nec laxe, ut in *verna*. *De Vest* sim *imbricatae* nomine venire, fors non differre a δ, fo fere linearibus, lobis corollae ovato-lanceolatis acuti *Decand.* *In alpibus, montibusque et in pratis* *tius Europae Olympi et Caucasi; β in alpibus nor thicis inque Sibiria ad Baical; δ. in Delphinatu et* *Leitersteig.* ♃.

Obs. G. alpina pumila verna major *Tournef. Inst.* 80 ab om laudata vix hujus loci, cum fide *Herb. Tourn. div. La P* huc ducat G. aestivam alpinam foliis Centaur. minoris *C. B* G. *sexfida* s. *Hippion sexfidum*, acaulis, corollâ hexafidâ formi, calyce ventricoso tridentato *Schmidt Römer Arch.* n. 5., nobis nonnisi *aestivae* monstrosa videtur varietas e M lisburg. Confer *Obs.* ad *pumilam.*

36 G. *aestiva*; corollâ quinquefidâ infundibulifo terjectis auriculis acutis bifidis, calyce ventricoso, s scyphiformi serrulato, foliis ovalibus, omnibus aeq *Schmidt Fl. boëm. n.* 119. sub Hippio *aestivo* ut i *mer Arch.* I. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 8. β. G. *tergloviensis* *pl. alp. n.* 4. *t* 2. *f.* 3. Hippion *pusillum*; acaulis infundibuliformi 5-fidâ, interjectis auriculis semibifid lyce pentagono brevi, stigmate infundibuliformi cilia ovalibus. *Schmidt ap. Röm. Arch.* I. *p.* 17. *t.* II. *f.*

Ab omnibus neglectam hanc nos quoque negleximus, done elapso utriusque specimina viva coram habuissemus, q

...Schmidt confirmantia, qui rite hanc a praecedente distin... Cal. in *aestiva* magis angulatus, fere plicatus, coloratus, ...ricosus nec tubulosus, fere prismaticus ut in *verna*. Co... laciniis magis approximatis basi, in *verna* magis distanti... Stigma profundius crenatum, in *verna* fere integrum. ...Schmidt synonymon Scopoli huc referendum esse; no... ...ors et ipsa planta Linnaei. β Hujus potius loci, quam ... *In pratis montosis Bohemiae, Austriae, Bava...*; *fors et alibi.* Majo: Julio. β. *ad glaciem in Terglou.* ♃.

... G *carpathica* Kitaib.; corollâ 5 fidâ infundibuli... ...alyce fere transparente venoso, foliis obovatis omni... ...libus, caulinis remotis, floribus sessilibus. *Kitaib.* ...*alt. Fl. Austr.* 2. *ed. n.* 1008.

...*vernae*. . . . *In Carpathis. Prof. Kit.* Nos nunquam ...us.

... * G. *bavarica*; corollâ quinquefidâ infundibuliformi, ...atis obtusis, radicalibus confertis imbricatis caulinis ...s. *Fröl. Gent. p.* 71. *Willd. Spec.* I, *p.* 1343. ...5-fid. infundib. serratâ, foliis ovatis obtusis. *Linn.* ...p. 331. *Vill. Delph.* II. *p.* 527. *t.* 10. (excl. ...q.). *Haenke Jacq. Coll.* II. *p.* 75. *n.* 32. ...*llifolia*, cor. 5-fid. infund. lobis subintegerrimis ...lis, foliis obtusis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 640. ...*yn.* I. *p.* 265. *Hall. Helv. n.* 645. *Emend.* 3. HIPPION *bavaricum Schmidt bohem. n.* 120. et ... *Arch.* I. *p.* 17. *t.* 4. *f.* 12. ERICOILA *bavarica* *Schmidel op. Gesn.* II. *p.* 43. *t.* 27. *f.* 85. ...*l, Ic.* 101. *fig.* 1. *Camerar. Hort. p.* 65. *t.* 15.

β. Flore caulem excedente, foliis radicalibus con...tundatis. *Fröl. l. c.* G. *imbricata Schleich* ...*cand. Fl. fr. Suppl. p.* 427. *n.* 2472. γ. Caule ...3-4-poll. *Fröl. l. c.* δ. foliis caulinis oblon... ...*röl. l. c.* ε. corollis albis. *Fröl. l. c.*

...obtusa, nec, ut in *verna*, acuta. *Linn.* Corollae limbus ...bilis; tubus striatus elongatus. *Linn.* S. V. *ed. Murr.* ...*rs. p.* 281. Caulis modo unciâ brevior, modo 4 unc. in eo... ...cespite. Corollae laciniae nunc majores, nunc minores, ... integerrimae, nunc serrulatae. Caules teretiusculi. Fo... ...caulina geniculis triplo longiora (quod vero non in cauli... ...elongatis). Cor. saturate caerulea. Germen pedicellatum ...ra attenuatum velut in stylos 2, lineas 2 et ultra longos! ...gmata pubescentia. Semina ovata *Fröl.* *In alpibus* ...*ropae mediae; β in alpibus Salisburg. Carinthiae, Rauriser* ...*ern ad nives.* ♃.

...*. G. *serpyllifolia* ex icone *Barrel.* a cl. *Lam.* laudata omnino ...hujus loci. Cl. *Lamarck* tulit ex Italia a div. *Vahl.*

...9. G. *imbricata Fröl.*; corollâ quinquefidâ infundibu-

liformi caulem superante, foliis imbricatis ovatis acuti-gine scabris. *Fröl. Gent. p.* 74. *Willd. Sp.* 1344. G. *bavarica Lam. Enc. meth.* II. *p.* 640. *merar Hort. t.* 15. *f.* 2. *Barrel. Icon.* 1 (ex Camerar.) *Schmidel* op. *Gesn.* II. *p.* 43. *t.* 2

Media quasi G. *bavaricam* inter (cujus varietatem esse acaulem *Wahlenb. Helv.* 47) et *prostratam*, sed ab utr versissima. Cespites huic densiores, magis compacti, velut in rosulas compactas imbricata, basi paullulum coadunata, apice primo intuitu obtusa, immo rotundata, tamen acutiuscula. Caulis fere nullus, foliis tectus, Corollae limbus fere major quam in G. *bavarica*, laciniis lanceolatis acutis saturate caeruleis, interjectis pallid leis bifidis majusculis. Cal. basi foliis 2, calyce vix dimi vioribus. *Fröl. In summis Helvetiae* et *Car* (Ovir, Baba, Glockner) *alpibus; in his primus inven Wulfen.* ♃.

Obs. G. hanc *imbricatam* varietatem esse *bavaricae Sternberg* schr. *Regensb. Gez.* II. *p.* 105 cum *Wahlenberg.* De *Ve* teris vero ob folia carnosa, aequalia omnia magnitudine, caule breviores cespitosos arcte imbricatim tegentia ad calycem us tubo corollae fere dimidio breviorem, distinctam affirmat.

40. G. *prostrata Haenk.*; corollâ quinquefidâ buliformi caulem prostratum (filiformem foliosum) quante, laciniis lanceolatis integerrimis, foliis obt fertis (subapproximatis, infimis ellipticis minoribus bus ebracteatis, radice annuâ capillari, *De Vest.*) *Gent. p.* 75. *Willd. Spec.* I. *p.* 1344 *H* in *Jacq. Collect.* II. *p.* 66. *t.* 17. *f.* 2. *Trattin Austr. Fasc.* IX. *t.* 8. Hippion *prostratum Sch* Ericoila *prostrata Borkh.*

G. *bavaricae* (quacum eandem esse speciem *Wahlenb. He* maxime affinis, distincta partibus omnibus tenerioribu bus multo minoribus, calyce minus angulato, coroll vix 1 1/2 lin. longioribus, lanceolatis, acutis, aquose c germine non attenuato; foliis minoribus, mollioribus virentibus. Caulis plerumque pollicaris. Stigmata ova luteola. *Fröl.* Saepe multicaulis. Folia nec confe imbricata, sed internodia dimidii fere foliorum longitu periora longiora angustiora, summa a calyce parum Flores *bavaricâ* duplo minores et angustiores. Proxi sed flores tantum terminales angustiores ebracteati caule cumbentes nani. *De Vest. In summis alpibus Salisb sibus, Glockner ad nives.* ⊙ *Haenke et De Vest.* ♃.

Obs. Etiamsi re verâ G. *prostrata*, ut *Wahlenberg l. c.* eadem esset cum *bavarica*, nunquam tamen antiquissimum nomen *ricae Linn.* in illud *prostratae*, ut *l. c.* fecit cl. *Wahl* mutandum fuisset.

. G. *angulosa* *Marsch*, a *Bieb.*; corollâ quinque-fundibuliformi caule longiore, foliis ovatis obtusis tri-; radicalibus aggregatis, calycibus carinato-alatis. *ch. a Bieb. Flor. Taur. Cauc.* I. *p.* 197. *Suppl. p.* *Marsch. Cent. plant. rar. rossic.* I. *t.* 47. G. *y. angulosa*, major, calycibus carinato-alatis. *Wah-carp.* sub *n.* 246. *Hoffm. Hort. mosq. a.* 1808. G. *utriculosa* *Wahlenb. Helv. n.* 273. (fide *enb.*) G. *bavarica. Pallas ross.* II. *p.* 110. synonymo *Linnaei.*) G. *uniflora. Georgi* 203. *t.* 1. *f.* 2.

et statura G. *vernae*, flos vero major et calyx G. *utricu-*. Squamae laciniis corollinis interjectae obtuse bifidae. em ex Sibiria etiam allata est. *Marsch. a Bieb. In umidis montosis et subalpinis Carpathorum Fatra, Kri-n; in alpibus caucasicis Sebahdagh et Tyfendagh; Ste-n Mem. Mosq.* III. *p.* 257. ♃.

Vernae quidem nimis affinis, sed flores quadruplo majores. — G. *bavarica*, auctoritate cl. *M. a Bieb.* huc delata, non paucis tamen ffert. „Folia radicalia in orbem disposita, sessilia, ovata, acuta. aulis nudus digitalis, interdum fere dodrantalis! unico foliorum pari versus florem, uniflorus. Cal. tubulosus, aequaliter 5-fidus, laciniis tis. Cor. tubulosa, limbo patente, aequaliter 5-fido, laciniis ovato-longis, saturo caeruleis, tenerrime circumserratis."

. * G. *utriculosa*; corollis quinquefidis hypocrateriform-, calycibus carinato-alatis, foliis caulinis spathulatis. *Wahlenb.*) *Fröl. Gent. p.* 69. *Willd. Spec.* 1343. *Linn. Spec.* 332. *Roth Germ.* II. *p.* 5. *Hall. Helv. n.* 646. *Emend.* 3. *n.* 215. 7. *Waldst. Kitaib. Pl. rar. pannon. t.* 206. *n Germ. Fasc.* 30. Ericoila *utriculosa Borkh.* *mer Arch.* I. *p.* 27. Hippion *utriculosum* *idt Röm. Archiv* I. *p.* 11. *Barrel. Ic.* 48. 122. ec. 1.) *Columm. ecphras. t.* 221. *β.* caule amosissimo, ramis unifloris elongatis. *Fröl. l. c.* e simplici unifloro elongato. *Fröl. l. c.* δ. caule i unifloro pygmaeo. *Fröl. l. c.* ε. corollis albis. *l. c.*

e amplo alis 5 late prominentibus distinctu facilis. Caulis solete tetragonus, ramis alternis angulatis. Folia radicalia o emarcida, ovata. Cor. pulchre caerulea, tubo exalbido erulco striato, laciniis lanceolatis acutis, subintegerrimis, egmentis interjectis bifidis aquose caeruleis. Antherae distinc-te. Stigmata fere *vernae*. Semina oblongo-ovata scabra. *In uscuis montanis et subalpinis a Balthico ad mediterraneum.* ☉.

*. Huc spectare Gentianellam ramosam ramulis alternis, calyce alato pentagono *Seguier. Veron.* 149.; in monte Baldo vix a esse pollic.,

et unifloram, tuaeque simillimam esse speciminibus unifloris nival qua differt: calycis alis duplo latioribus, lacinii calycis ad tertiam longitudinis suae partem descendentibus lanceolatis, nec, ut in nivali calyce ad medium fisso, laciniis lineari-lanceolatis. *Treviran.* *d. Bot.* I. *st.* 2. *p.* 19.

43. * G. *nivalis;* corollis quinquefidis infundibuliformibus, ramis alternis unifloris, foliis caulinis lanceolatis. *Fl. Gent.* I. *p.* 83. *Willd. Spec.* I. *p.* 1341. G. 5-fid. infund., angulis calycinis aequalibus acutis, caule tifloro. *Linn. Spec.* I. *p.* 286. *Smith Br.* 286. *Engl. Bot. t.* 896. G. c. 5-fid. inf., calyce carinato-quinquangulis, ramis axillaribus alternis unifl. *Jacq. Coll.* III. *p.* 8. *Wahlenb. Lapp. p.* 68. *p.* 75. *Fl. Dan. t.* 17. *Sturm Germ.* 22. *Hall. Helv. n.* 647. *t.* 17. *Enum. n.* 218. *f.* 5. Ericoila *nivalis Borkh. Röm. Arch.* I. *β.* caule elongato filiformi subramoso, foliis raris: infimis minoribus ovatis, obtusis. *Fröl. l. c.* G. *mi* caule ramoso filiformi, coroll. 5-fid. foliis brevissimis. *Delph.* II. *p.* 529. *n.* 14.? *Barrel. Ic.* 539. *f.* 2. caule humili subunifloro, foliis brevissimis ovatis obtusissi *Fröl. l. c.* (excl. *Villars.*) Hippion *nivale Schmidt Röm. Arch. p.* 19. *t.* II. *f.* 6. *Barrel. Icon.* 103. *δ.* corollis albis.

Rad. fibrosa parva. Caulis erectus quadrangulus, ramis elongatis erectis. Folia elliptica, radicalia acuta. Flores graciles, pulcherrime cyanei, extus pallide virentes. Calyx bulosus, 5-dentatus, angulis acutis vix carinatis. Sm 'Planta mire pro solo varians; caulis nunc vix pollicaris rus, nunc 3 poll., ramosus. Folia magnitudine et formâ dum varia, superiora reliquis constanter majora, lance Calycis anguli caerulei forma alarum multum prominent, minus tamen quam in *utriculosa.* Fol. radicalia saepe sima, lineâ parum majora. Sem. minutissima ovata. Flos *glaciali* major. *Wahlenb. In alpibus a Lapp ad Carpathos Pyrenaeos et Italiam usque; γ etiam bradoria.* ⊙.

Obs. Wahlenberg nivalem helveticam a lapponica non parum caule stricto fusco, calycibus profundius divisis minus carinatis. *Helvet. p.* 48.

44. * G. *aquatica*; corollis 5-fidis infundibuliformi foliis cartilagineo-marginatis, calycis thecapodium aequ dentibus patentissimis, caule basi ramosissimo, rami di tomo-ramosis, floribus terminalibus solitariis. *Marsc Bieberst. Suppl. p.* 192. et, hoc teste, G. *aqu* foliis margine membranaceis basi coadunatis. *Linn. Am* II. *p.* 343. *Steven Mem. Soc. nat. Cur. Mosqu p.* 258. G. *squarrosa*, corollâ 10-fidâ infundibulif.,

…o-subrotundis acutis, caule divaricato ramoso. *Lede…r Mem. acad. scient. petrop.* V. p. 527. n. 15. Hip… *aquaticam Schmidt ap. Röm. Arch.* I. p. 10. n. 12. …CEILA *aquatica Borkh ibid.* p. 27.

…fert a G. *humili* cauliculis elongato-ramosis subdichotomis ma…nifestius glanduloso-pilosis, foliis caulinis etiam superioribus …subrotundis cum acumine, patentioribus (unde habitus squar…rosus); floribus minoribus, calycinis dentibus minoribus-hori…zontalibus, denique thecapodio multo breviore. Quoad corol…lae structuram nullum mihi discrimen apparuit. Esse hanc G. …aquaticam *Linn.* ex descriptione in *Amoenitat l. c.* liquet. *) …*Pallas* in *Fl. ross.* 2. p. 109 et *Gmel. Fl. sibir.* IV. p. 110. n. …76. utramque comprehendunt, ramosiorem pro varietate ex loco …natali commemorantes. Icon Gmelini summâ editoris incuriâ …periit. *M. a Bieberst.* *In Sibiria.*

Obs. Cum ill. *M. a Bieberst.* l. c. citet *Linn. Amoen.* II. p. 343, etiam, licet ab illo non laudetur, *Linn. Spec.* I. p. 332 hujus erit loci. *Frölich* vero sub sua G. *aquatica* corollis 5-fidis infundib. terminalibus solitariis, foliis spathulatis margine membranaceis *Gent.* p. 77. et hunc secutus *Willdenow*, tanquam synonyma junxerunt *Pall. Fl. ross.* 2. p. 109. t. 97. f. 2, (qui, fide *M. a Bieberst.* ad G. *humilem* spectat cum *Amman. ruth.* 4. t. 1. f. 1. qui G. *aquatica* β. apud *Frölich* l. c.) *Thunb. jap.* p. 116. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 172 (de quibus vide *Obs.* II.), et G. omnium minimam montanam *Messerschmid*, *Amman* l. c. (quae *aquaticae* γ. apud *Frölich*), varietatem denique floribus albis, quae δ. *Frölich.* Has species duas et varietatem? γ aetate induere habitum diversissimum, curatius describendas credidit els. *Frölich*, qui cum suo *Schreber* specimina coram habuit, sequentibus: „*Planta florens* α; radix simplex, fibris paucis. Caules plures simpliciusculi, toti foliis tecti, subpollicares. Folia radicalia 4 maxima obovata marcescentia, caulina inferiora subrotunda, basi paullulum producta, obsolete trinervia, superiora spathulata mucronulata. Flos terminalis sessilis erectus 5 lin. Cal. tubulosus, basi angustior, supra ampliatus, 5-gonus, 5-fidus: laciniis triangularibus acutis, margine membranaceis, carinâ simili, tubo brevioribus, 3 lin. Cor. laciniis brevibus ovato-lanceolatis margine tenuioribus acutis caeruleis, segmentis intermediis brevioribus tenerioribus acutis pulcre

*) Rad. fibrosa annua. Fol. radicalia saepius 4 majora obverse-ovata obtusiora. Caulis vix poll. longus 4-gonus, angulis scabris. Fol. caulina opposita obverse ovata acuta margine membranaceo cincta, carinata, basi coadunata. Flos terminalis sessilis caeruleus. Cal. tubulosus 5-gonus; limbo 5-fido ovato acuto carinato margine membranaceo. Cor. longitudine calycis plicata campanulata 5-fida interjectis segmentis alternis brevioribus tenerioribus acute bifidis. Antherae luteae. Germen cylindricum, longitudine fere corollae. Stylus nullus. Stigmata 2 obtusa. Caps. oblonga subcylindracea unilocularis bivalvis. Semina plurima orbiculata compressa emarginata. Facies *Arenariae*. Rami alterni caule paulo longiores itidem subramosi et floriferi. *Linnaeus* l. c. qui laudat figuram *Ammani* t. 1. f. 1.

cyaneis. *Adultior* β 1 1/2 poll., foliis distantibus magis elongatis stinctissima videtur. Calyces corollâ paullo longiores, contractio[ne] hujus segmento integerrimo paullo magis conspicuo. *Maturo fr[uctu]* Caules plures erecti 4-goni glaberrimi, foliis fere tecti, ramis inf[erne] prodeuntibus erectis, 1 1/2-3 poll. Folia radicalia 4 obovata mar[ces]centia magna; caulina plura; inferiora obovata antice semicirculo cir[cum]scripta obsolete trinervia, superiora magis magisque spathulata s. lan[ceo]lata, superne latiora, acuta s. mucrone brevi membranaceo albo; om[nia] basi coadunata succosa margine membranaceo alba. Flores termin[ales] erecti sessiles in caule ramisque, 1/2 poll. Cal. tubulosus, basi an[gu]status superne ampliatus pentagonus 5-fidus, laciniis lanceolatis a[cu]tiusculis acutis carinatis, margine membranaceis. Cor. infundibulifor[mis] plicata, limbo 5-fido, laciniis brevibus ovatis acutis margine tenui[ori]bus, interjectis segmentis alternis minoribus acute bifidis, calyce pa[rum] longior, caerulescens s. albidus, laciniarum virescens. Germen obl[on]gum pedicellatum: stigmata 2 obtusa. Caps. ovata, semibifida longe [pe]dicellata. Semina ovata, pallide spadicea. γ. Caules ut in priore, rami aliquot alterni, pilis minutissimis. Folia radicalia ut in pri[ore,] caulina plura subrotunda, superiora ut in priore, sic et Cal., et C[or.] illius vero laciniae patentes, haec caerulea, segmentis interjectis [a]liis parum minoribus, ut quasi intermedia Gentianas corollâ 5-[fidâ] et 10-fidâ. Semina orbiculata plana leviter marginata. An sp[ecies] propria?"

II. *Obs.* G. *aquatica Lour.*, adductâ licet diagnosi Linnaeana, li[cet] citetur ab omnibus ut synonymon, ex descriptione sequente nobis d[iversa] videtur. „Caulis annuus cespitosus erectus 3 poll.: ramis nulli[s. Fo]lia lanceolata integerrima glabra sessilia opposita. Flos cyaneus [termi]nalis solitarius; calyce acuto 5-fido erecto. Corolla infundibul[iformis] patens 10-fida; laciniis 5 majoribus expansis, 5 aliis minoribus [...]nis plicatis. Stigmata 2 sessilia longiuscula revoluta. Capsula compressa 1-locularis polysperma 2-valvis apice dehiscens. *Lour.* [In] locis humidis prope cantonem Sinarum. ⊙. Sic etiam G. [aqua]*tica Thunb.* cor. 5-fid. infund. terminalibus sessilibus, foliis m[...] membranaceis. *Fl. japon. p.* 115., cui folia radicalia majora, [...] acuta, plurima, caulina perfoliata minuta ovato-oblonga. Caules [sim]plices uniflori digitales. Cal. margine et lineis decurrentibus me[mbra]naceis. Cor. calyce duplo longior, caerulea. Japonicum sp[ecimen] paullo majus quam quod e Sibiria obtinui. *Thunb.*

45. G. *humilis Steven;* corollis quinquefidis infund[ibu]liformibus; foliis cartilagineo-marginatis, calycis theca[m] brevioris dentibus rectis, caule basi ramosissimo; ramis [...] simplicibus, floribus terminalibus solitariis. *Marsch. Bieb. Suppl. p.* 191. G. corollis quinquefidis infu[ndi]buliformibus subsessilibus; foliis spathulatis margine m[em]branaceis caule adpressis; caule basi ramosissimo, ramis [...]quantibus simplicibus unifloris. *Steven Mem. Soc. [nat.] cur. mosq.* IV. *p.* 258. β. G. *aquatica caucasica. Cat. Hort. gorenk.* a. 1812. *p.* 28. G. *aquatica. Pall. [Fl. ross.]* II. *t.* 97. *f.* 2. (quoad iconem.) G. *aquatica* β. *F[...]*

. p. 77. G. humilis aquatica verna. *Amm. ruth.* *f.* 1. (quoad iconem.)

dix exilis albida annua. Cauliculi vix digitales ex radice numerosi, supra radicem quandoque ramo uno alterove aequante implici aucti, toti foliosi, superne vix nisi ad lentem glanduloso pilosi. Folia parva rigida glauco-viridia margine insigni albo-cartilagineo cincta; inferiora subrotunda, adscendendo minora angustiora acutioraque; caulina basi connato-vaginantia, apice subpatentia; summo pari flori approximato. Flores parvi. Calyx vix longitudine tubi corollae, ad unam tertiam 5-fidus; dentibus aequalibus lanceolatis acutis rectiusculis, sicut folia cartilagineo-marginatis. Corolla caerulescens, limbo tubo multo breviore; laciniis lanceolatis acutis, plica inter singulas in dentem parvum eductâ. Capsula intra calycem pedicellata; thecapodio calycem corollamque persistentem superante. *Marsch.* *Bieb.* Differt a G. *aquatica Willd.*, ramis divisis, foliis patentibus subrotundis corolla vix calycem excedente, quae in nostra duplo fere longior; caeterum simillima. *In montibus Habensibus Caucasi orientalis Marsch. a Bieb., in alpibus circa Chinalug et in Sibiria Steven; ad montem Beschtau: L. B. a. Vietinghoff.* ⊙.

46. G. *flava Mayer;* corollâ 5-fidâ infundibuliformi, unifloro, foliis lan eolatis imbricatis. *Mayer Abh.* *bm. Gesellsch.* 1785 *p.* 46. *T.* 1. *f.* 1. *Schult.* *. Fl.* 2. *ed. n.* 1012. Hippion *imbricatum Schmidt* *m.* II. *n.* 117. *Römer Arch.* I. *p.* 15.

lia radicalia elliptica cespitosa terrae appressa; caules plures pollicares, foliis imbricatis tecti; Flos vix 4 lin; Cal. ventricosus, flavescens; cor. saturate lutea, laciniis brevibus subulatis patentibus Stigma flavum. *Mayer.* Media *prostratam* inter et *vernam*, illi fors jungenda, sed folia radicalia elliptico-rotundata. A *verna* differt stigmate duplici. *Schmidt.* Planta . *Frölich Gent.* p. 68. dubia. A nobis nunquam visa. *In* *is Bohemiae circa Morgenstern, Circ. Banzlau.* ⊙

47. * G.? *scilloides;* caule unifloro prostrato ramoso, obovatis obtusis trinerviis, corollis infundibuliformibus quefidis, bracteis binis. *Linn. Suppl.* I. *p.* 175. *ld. Spec.* I. *p.* 1346. Hippion *scilloides Schmidt*

lis tenera glaberrima ramis paucissimis. Folia opposita subpetiolata parva, superiora remotiora. Pedunculus longus nus terminalis uniflorus. Bracteae infra florem oppositae subulatae erectae. Cal. linearis. Tubus infundibuliformis calyce longior. Limbus 5-fidus planus imberbis luteus. *Linn.* Forte on hujus generis ob calycem et corollam: sed nil de stylo ill. *Linnaeus* dixit. *Willd.* *In insulis Azoreis. Franc. Masson.*

48. G ? *alopecuroides Lam.;* corollis quinquefidis acuis infundibuliformibus, floribus sessilibus secundis consimis subspicatis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 643.

cyaneis. *Adultior* β 1 1/2 poll., foliis distantibus magis elongat stinctissima videtur. Calyces corollâ paullo longiores, contract hujus segmento integerrimo paullo magis conspicuo. *Maturo*, j Caules plures erecti 4-goni glaberrimi, foliis fere tecti, ramis is prodeuntibus erectis, 1 1/2-3 poll. Folia radicalia 4 obovata m centia magna; caulina plura; inferiora obovata antice semicirculo ei scripta obsolete trinervia, superiora magis magisque spathulata s. li lata, superne latiora, acuta s. mucrone brevi membranaceo albo; basi coadunata succosa margine membranaceo alba. Flores term erecti sessiles in caule ramisque, 1/2 poll. Cal. tubulosus, basi status superne ampliatus pentagonus 5-fidus, laciniis lanceolatis tiusculis acutis carinatis, margine membranaceis. Cor. infundibulif plicata, limbo 5-fido, laciniis brevibus ovatis acutis margine te bus, interjectis segmentis alternis minoribus acute bifidis, calyce longior, caerulescens s. albidus, laciniarum virescens. Germen gum pedicellatum: stigmata 2 obtusa. Caps. ovata, semibifida lon dicellata. Semina ovata, pallide spadicea. γ. Caules ut in priore rami aliquot alterni, pilis minutissimis. Folia radicalia ut in caulina plura subrotunda, superiora ut in priore, sic et Cal. et illius vero laciniae patentes, haec caerulea, segmentis interjectis niis parum minoribus, ut quasi intermedia Gentianas corollâ et 10-fidâ. Semina orbiculata plana leviter marginata. An s propria?"

II. *Obs.* G. *aquatica Lour.*, adductâ licet diagnosi Linnaeana, citetur ab omnibus ut synonymon, ex descriptione sequente nobis videtur. „Caulis annuus cespitosus erectus 3 poll.: ramis nulli lia lanceolata integerrima glabra sessilia opposita. Flos cyane nalis solitarius; calyce acuto 5-fido erecto. Corolla infundib patens 10-fida; laciniis 5 majoribus expansis, 5 aliis minoribus nis plicatis. Stigmata 2 sessilia longiuscula revoluta. Capsula compressa 1-locularis polysperma 2-valvis apice dehiscens. Lo locis humidis prope cantonem Sinarum. ⊙. Sic etiam G. tica *Thunb.* cor. 5-fid. infund. terminalibus sessilibus, foliis membranaceis. *Fl. japon. p.* 115., cui folia radicalia majora, acuta, plurima, caulina perfoliata minuta ovato-oblonga. Caul plices uniflori digitales. Cal. margine et lineis decurrentibus naceis. Cor. calyce duplo longior, caerulea. Japonicum paullo majus quam quod e Sibiria obtinui. *Thunb.*

45. G. *humilis Steven;* corollis quinquefidis infu liformibus; foliis cartilagineo-marginatis, calycis theca brevioris dentibus rectis, caule basi ramosissimo; ramis simplicibus, floribus terminalibus solitariis. *Marsc Bieb. Suppl. p.* 191. G. corollis quinquefidis inf buliformibus subsessilibus; foliis spathulatis margine m branaceis caule adpressis; caule basi ramosissimo, ramis quantibus simplicibus unifloris. *Steven Mem. Soc. cur. mosq.* IV. *p.* 258. β. G. *aquatica caucasica.* C *Hort. gorenk.* a. 1812. *p.* 28. G. *aquatica. Pall.* II. *t.* 97. *f.* 2. (quoad iconem.) G. *aquatica* β. F

obovatae obtusa in petiolum attenuata obscure trinervia emarcida; caulina sessilia, basi laevissime connata, ovata et ovato-lanceolata, acuta et acutiuscula, margine scabriuscula, trinervia, suprema rameaque subcordata acuta. Flores terminales axillaresque, solitarii s. bini, erecti, pollicares, (in parvis pollice paulo brevioribus) pedunculis erectis angulatis flore brevioribus. Cal. campanulatus, lineis 15 elevatis ultra medium 5-fidus, corollâ duplo fere brevior, laciniis lanceolatis acutis. Cor. purpureo-caerulea, tubo superius ampliato angulato striato, interque strias transversim ruguloso, basi coarctato pallidiore, limbi laciniis ovato-lanceolatis integerrimis tubo triplo brevioribus. Squamae ad os membranaceae multifido capillares, laciniis duplo breviores albidae. Filamenta basi tubo inserta eoque paulo longiora. Antherae oblongae liberae. Pist. germen oblongum breviter pedicellatum supra attenuatum, stigmata ovata. Caps. oblonga, corollâ longior, pedicellata. Sem. subrotunda laeviuscula compressa. *Fröl.* *In Europae mediae pratis montosis vel elatioribus.* ⊙. Confer Obs. ad *amarellam*.

51. * G. *Amarella;* corollis quinquefidis hypocrateriformibus barbatis, laciniis limbi lanceolatis acutis, foliis lanceolatis, ramis internodiis brevioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1347. corollâ 5-fid. hypocr. fauce barbatâ, laciniis calycinis [aequ]alibus. *Smith Brit. p.* 287. *Engl. Bot. t.* 236. *Dan. t.* 328. (fide *Smith*). *Dicks. Dr. Pl.* 5. [n]*Smith;* ergo hujus et *Dicks.* auctoritate) *Fröl.* [Gen]*t. p.* 141. G. cor. 5-fid., hypocr. fauce barb., caly[cis] laciniis aequalibus tubo brevioribus *Wahlenb. carp. p.* (excl. *pratensi Bess.*) *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* 198. G. *lancifolia*, cor. hypocr. 4-5-part., barbatis, acu[tis] fol. lanceolatis. *Rafn. Dansk. og. Holst. Fl.* *Schn[ag]ch. Fl. Saelland. p.* 80. *Pers. Syn.* I. *p.* 286. [Du]*sser galic. n.* 300. *Schult. Fl. Austr.* 2. *ed. n.* [...]. Hippion *axillare*, floribus axillaribus pedunculatis, [coro]llis hypocrateriformibus 4-5-fidis barbatis, caule tetra[gon]o, fol. lanceolatis. *Schmidt bohem. n.* 129. *Röm.* [Ar]*ch.* I. *p.* 32. *t.* 4. *f.* 13. (et hoc teste) G. *tetragona* [Ma]*yer physt. Aufs. p.* 194. G. *campestris Geners.* [...]*ch. n.* 234. G. *amarella* β. caule ramosissimo, ramis [mu]ltifloris. *Fröl. Gent. p.* 87. β. major, ramis lon[gio]ribus, floribus majoribus, corollis constanter 5-fidis, la[cin]iis latioribus. *M. a Bieberst. l. c.* γ. fugax verna praecox. *Ray. Syn. p.* 275.

Rad. parva tortuosa. Caulis erectus altitudine varius, foliosus, quadrangulus, superne paniculato-ramosus. Folia *ovata* trinervia sessilia. Pedunculi axillares et terminales erecti simplices vel biflori tetragoni. Cal. semiquinquefidus, laciniis acutis uniformibus, fere aequalibus. Cor. calyce duplo longior, tubo cylindrico albido, limbo patente purpureo, fauce ciliis erectis

purpureis. Stam, inclusa. Styli breves ad basin usque divis Intense amara. Variat floribus quadrifidis, calycum lacini semper uniformibus. *Smith.* *In Sueciae, comitata Der byensi, Bohemia, Ungaria, Galicia.* ⊙.

Obs. Multa hanc et praecedentem *germanicam* premunt dubia. G. *Ger nicam, Amarellam, uliginosam Willd.* nequidem varietates esse, *de Chamisso obs.* in *Kunth*, Com. *de Sternberg, Wallro Ann. bot. p.* 37. monent, et, cum illis, *Wahlenberg* in *Helv.* 48. Serius tamen difficillimus in statuendis speciebus *Wahlenbe* in *carp.* 76 easdem varietates esse distinctas agnovit. Cls. quo *Frölich*, postquam opere fere jam impresso suo vidisset G. *Ama lam Dicks.*, ad *Herb. Linn.* determinatam et laudatam ab ejus possessore *Smith*, distinctam sibi videri speciem agnovit illico, su que *Amarellam* alio esse salutandam nomine monuit p. 141, utpote stinctam inveniens plantam *Dicksoni:* radice luteâ, caule 10 p tenuiore quam in *germanica*, articulis ramos excedentibus, floribus noribus, 9 lin., 2 lin. latis, adeoque *germanicâ* multo minoribus, lycem corollae tubo duplo superante, laciniis paululum inaequalibus, rollâ dilutius caeruleâ, staminibus longitudine tubi, germine supra huc magis attenuato. Differentiae hae, verum est, inconstantes: atta suppetunt, ut plurimum, licet caulis subinde pedalis et ultra, rami ternodiis subinde longiores, ut inprimis in β transitum faciente a *manica* ad *Amarellam*, flores subinde denique minores, 8 scilicet li vix 1 1/2 lin. in diametro. Cls. *Persoon* interea *germanicam Wil* suadentibus cll. *Rafn.* et *Schumacher*, veram *Amarellam Li* et *Smith* et *Fl. Dan. t.* 328 dicit *Syn. I. p.* 286., quod, si pl *Dicksoni* cum *Herb. Linn.* collata, ut clo. *Smith* lubenter dimus, vix ac ne vix ita se habere poterit. Dolendum clm. *Hoo* in *Fl. Lond. Nov. Ser. fasc.* 6. *t.* 31. dubia haec non folvisse, plantas *Dicksoni*, et *Frölichi* Gentianas *Amarellas* utrasque 86. et 141.) cum *Willdenowi* et *Smithi* synonymis promiscue buisse, ut neque ex synonymia, nec ex icone, nec ex diagnosi (caly enim lacinias inaequales petit, quas *semper uniformes* et *Herb. Li naeni* possessor, *Smith.*, et natura demonstrat) certi quid edoce Confusionis quasi coronam addit *Schmidt Fl. boem.* iconem *Fl.* *t.* 328 laudans, et *Plenckii* iconem *t.* 158 tamen minus bonam pens, cum haec illius fidelissima sit copia. Fatendum tamen inge iconem *Fl. Dan.* intermediam quasi plantam sistere *germanicam* int *Amarellam*, et fere *β. M. a Bieb.*

52. G. *uliginosa*; corollis subquinquefidis hypocrat formibus acutis fauce barbatis, calycibus subaequalibus, fo ovato-lanceolatis, caule ramoso tetragono basi subala *Willd. Spec.* I. *p.* 1347. G. *Amarella Willd. Pro Berol. n.* 293. *bot. Mag.* XI. *St. p.* 37. G. *campestr Leyss. halens. n.* 242.?

Caulis uncialis biuncialisve. Pedunculi uniflori longi tetrago Calycinae lacinae lineares acutae, binae paulo longiores. C rolla caerulescens paulo laciniis calycis longior, 4-5-fida, l ciniis ovatis acutis. Distincta ab *Amarella* et *pratensi*, quib corollae figurâ simillima, caule semper multo breviore et ba

subalato, florum colore et habitu. *Willd.* *In Marchiae electoralis pascuis udis.* ☉.

Obs. *Leyser* a *Willdenow* huc ductus G. *campestrem* suam quae „corollâ communiter 5-fidâ, parvitate vero foliisque angustis linearibus a GENTIANA *amarella* diversissima" legit in siccis ad margines viarum hinc etiam a *Frölich* cum *campestri* p. 96. dubie tamen juncta. Eandem esse cum *Amarella* cli. de *Chamisso*, *Kunth* et Com. a *Sternberg* monuerunt.

53. G. *obtusifolia* *Willd*; corollis (quadri- et) quinfidis hypocrateriformibus barbatis, tubo calyce subaequali iore, foliis lanceolatis obtusis. *Willd.* *Spec.* I. p. 1347. c. 5-fid. hypocrat. barb. acuminatis, laciniis calycinis gatis corollam subaequantibus, foliis inferioribus obovatis sis. *Wahlenb.* *Helv.* p. 49. G. *Amarella* γ., caule ramosissimo brachiato, fol. obtusis. *Fröl.* *Gent.* p. 87. ION *obtusifolium*, coroll. campanulatis 4- et 5-fidis, calilaciniis inaequalibus, fol. obtusis, radicalibus rotundatis. *midt* *bohem.* n. 226. *Röm.* *Arch.* I. p. 22. t. 2.

oribus acuminatis exsiccando flavescentibus G. *auream* quodammodo refert, itaque non potest non a praecedentibus separari. Tota herba aliquantum lutescit. Caulis digitalis, eximie angulatus. Folia inferiora adeo angustata, ut fere petiolata, radicalia vero fere orbiculata. Rami pauci, uniflori. Laciniae calycis parum profundae, 2 latiores. Cor. subcampanulata, dilute flavicans, subinde caerulescens, laciniis erectis. *Pohl* pro *campestris* varietate habet, sed certe distincta species. *In summis jugis montium Bavariae inque Sudetis, et in Helvetiae M. Gotthard.* ☉.

54. G. *pratensis* *Fröl.*; corollis subquinquefidis hypocrateriformibus obtusis fauce barbatis, calycis laciniis inaeibus, foliis lanceolatis. *Fröl.* *Gent.* p. 88. n. 34. (excl. *Dan.* t. 328.) *Willd.* *Spec.* I. p. 1349. G. *campestris* *Pall.* *ross.* II. p. 103.

Differt a G. *Germanica* *Willd.* staturâ proceriore dodrantali, ramosiore, ramis inferioribus brevioribus quam internodia; foliis angustius productis margine scabris obsolete nervosis; calycis non striati, corollâ 1/3. nec duplo, brevioris laciniis duabus majoribus; corollâ dimidio breviore, decoloratâ, frequentius 4-fidâ, laciniis ovatis obtusis nec acutis, tubo quater, nec triplo brevioribus. Stamina tubo paulo breviora, nec longiora. *Fröl.* *In Rossiae et Sibiriae (ad Baical usque) et in Galiciae* (Babia Gora) *humidis et siccioribus.* ☉.

Obs. Cls. *Frölich* huc iterum cum *Pallas* ducit, quam prius laudaverat ad *Amarellam*, iconem *Fl. Dan.* t. 328, quae tamen, monente *Smith*, possessore *Herbar. Linn.*, vera G. *Amarella* *Linn.*, hinc excludenda. Quare cls. *Wahlenberg* G. *pratensem* *Besser* *Galic.* n. 299. (hanc plantam ipsi in Babia Gora legimus, et pro *campestri*

primum cum amico Besser habuimus) ad G. Amarellam citet in C p. 76, non intelligimus. Variare hanc plantam staturâ a ramosis spithamali et 1 1/2 ped. ad simplicem vix tripollicarem, magnitudi colore corollae, nostratibus semper minoris et e viridi-livido-caerule tis nunquam speciosae; numero partium quaternario, quinario, Pal recte l. c. monuit. Hanc solam, nec Amarellam germanicam, et rere in Sibiria Pallas ibidem.

55. G. *caucasica* *Marsch.* a *Bieb.*; corollis quinq fidis hypocrateriformibus barbatis, laciniis ovatis, cal truncati dentibus subaequalibus subulatis, foliis ovato-lanc latis, ramis aequantibus. *Marsch.* a *Bieberst. Fl. Ta Caucas.* p. 198. G. cor. 5-fid. hypocr. fauce ba foliis ovatis acutis, caule tetragono ascendente, pedunc axillaribus calyce longioribus. *Sims bot. Mag. t.* 10 *Catal. H. gorenk.* 1812. p. 28. *Hoffm. H. mosqu.* 1808. G. *Amarella Pall. ross.* II. p. 104. (fide *M. Bieb.* sed exclud. in *Pall. Fl. Dann. t.* 367.

Facies G. *germanicae*. Rad. sordide flavicans. Caulis exqui angulatus, ramis e basi patulis saepe aequantibus. Cal. t corollae brevior, laciniis perangustis divaricatis. Cor. c stanter 5-fida. Corolla major quam in *campestri*, 1 1/2 p *Pall.* Folia trinervia glabra subintegerrima. Pedunculi uni longitudine fere foliorum ad apicem caulis, caeterum ra plerumque 4 e foliis quaternis decussatis. Cal. tubulosus, tibus longitudine fere corollae. Corollae tubus limbo longi rens, limbo violaceo-caeruleo, segmentis obtusis, barbâ Filamenta basi tubi inserta, antheris albis. Stigmata 2 diva Caps. unilocularis, conica. *Sims.* *In alpibus caucasicis*, a tes *Jucharibasch. Steven.* ⊙ *Bieberst.* ♂ *Loddi*

Obs. Huc videtur spectare G. *collina Adams*; corollis hypocraterif bus 5-fidis barbatis, calycinis dentibus filiformibus, foliis oblongis nervibus *Willd. MS.* cui folia ovato-oblonga internodiis breviora; plexicaulia, quam vir divus a D. *Adams* e Caucaso tulit, et de dubitavit utrum sit G. *Amarella M. a Bieberst.*?

56. * G. *campestris*; corollis quadrifidis hypocrate mibus obtu is, fauce barbatâ, calycis laciniis duabus ex ribus maximis. *Fröl. Gent.* p. 91. *Willd. Sp* p. 1348. *Smith Brit.* p. 288. *Engl. Bot. t. Fl. Dan. t.* 367. G. *Amarella* β. *Lam. Fl. fr.* I 292. G. *Amarella All. Ped. n.* 353. (fide *Dec Fl. fr. n.* 2-77.) Eurythalia *campestris Borkh. R Arch.* I. p. 28. Hippion *campestre Schmidt R Arch.* I. p. 11. β. G. *campestris Roth Germ.* II. p. *Hall. Helv. n.* 650. γ. Floribus 5-fidis. Genti *germanica Schleich Cent. d.* 21. n. 31. (fide *Decand.* l δ. corollis albis. ε. G. purpurea minima *Colu ecphras.* I. p. 223. t. 22. f. 3. *Barrel. Ic.* 97. ε? Hippion *auriculatum Schmidt Fl. boem. n.* 125.

itus *Amarellae*; sed humilior magisque ramosa; praecipue ro discrepat calyce quadripartito, laciniis duabus interiori- a oppositis lanceolatis angustioribus, exterioribus maximis atis. *Smith.* *In pratis siccioribus elatis a Suecia ad ciliam.* ☉.

s. 1. Differt ab *Amarella*, quacum passim jungitur, praeter characte- res datos: corollâ saturate caeruleâ, tubo magis cylindrico, laciniis la- rioribus obtusiusculis, filamentis brevioribus, germine sessili nec pedun- ulato, squamis corollinis lacero dissectis, nec ita distincte in laminam ollectis. G. 8. (HIPPION) *auriculata* corollis quadrifidis campanula- tis, laciniis calycinis 2 alternis majoribus, fol. ovatis *Schmidt.* l. s. monente *Pohl.* nil nisi hujus varietas, synonymo *Pallasii* exclu- dendo.

s. 2. *Frölich*, qui quatuor varietates α. β. ε. δ. distinxit primus, ad α. quam *suecicam* varietatem dicit; nullam, praeter *Linnaei* opera et *Fl. Dan.* synonymiam ducit, auctoresque omnes a *Smith* laudatos ducit ad β; ε vero, *neapolitanam*, propriam suspicatur speciem, et du- bitat quoque de α. et β. GENT. *campestrem Leys.*, a *Willdenow* ad *uliginosam* ductam, licet in siccis ad margines viarum florere dicatur, corollâ plerumque 6-fidâ, parvitate, foliisque angustis linearibus ab *Amarella* diversissimam; huc referre non audet. In α. *suecica* caulis teres lineis 4 elevatis purpurascens crassitie pennae colombinae, articulo secundo reliquis longiore, 1/2 ped.; simplex. Cal. laxus, profunde 4- fidus, 6 lin., laciniis majoribus ovatis obtusis nervosis, minoribus lan- ceolatis acutis. Cor. tubo superne ampliato, longitudine calycis, pallido; laciniis diluto caeruleis. In β. *germanica* caulis acute tetragonus viri- dis s. caerulescens basi purpureis 2-6 poll. simplex et ramosus. Cal. ventricosus, amplus, 4-partitus, laciniis 2 oppositis amplissimis sub- cordatis s. ovatis acutis subtrinervibus, minoribus lanceolatis acuminatis. Cor. caeruleo-violacea, tubo amplo cylindrico exalbido, calyce paulo brevior. In ε. *neapolitana* caulis ab imo geniculo ad supremum ramo- sus, ramis s. pedunculis inferioribus longioribus corymbosus. Cal. parvus 4-partitus, laciniis acuminatis, 2 paulo latioribus lanceolatis, reliquis linearibus. Cor. calyce duplo longior, tubo calycem tertiâ parte longitudine superante, limbo 4-fido acutiusculo, (nec rotundato) ex rubro purpurascente, squamis albidis.

7. G. *auriculata Pall.*; corollis quadrifidis quinque- ae campanulatis intus villosis, calycinis laciniis alternis tis. *Pall. ross.* II *p.* 102. *t.* 92. *f.* 1. *Fröl.* *p.* 90. *n.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 1349. HIP- *auriculatum Schmidt.* DASYSTEPHANA *auriculata* *kh. Röm. Arch.* I. *p.* 26.

. simplex. Caulis pedalis erectus subtetragonus, subsimplex. Folia radicalia ovata, basi attenuata, minora; caulina amplexi- caulia oblongo-ovata obtusa 5-nervia majora, subtus interdum subviolacea. Flores terminales 5, interdum e proximis alis 3, pedunculis longis tetragonis, illi nudis, hi diphyllis. Cal. in- fundibuliformis, angulatus, laciniis 4 3 latis in 5 fido subova- tis. Cor. calyce duplo longior, tubo pallidiori, laciniis subro- tundo-ovatis, pallide caerulescentibus, intus villosissimis. Ger-

men fusiforme, stigmate didymo. Variat caule ramosissi corollis magis violaceis in salsis versus mare, caeruleis in lustribus. *Pall.* *In herbidis et palustribus Sibiriae talis circa mare Ochotense et Penschinense in C schatca, insulis hanc inter et Americam septentrionalem.*

58. G. *angustifolia Mich.*; caule (tereti) simplici cili (sub)- unifloro, foliis angusto linearibus patulis, co 5-fidâ, laciniis ovatis, plicis in laciniam alternam de tibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 177. *Poiret meth.* II. *p.* 730. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* G. *purpurea. Walt. Fl. Carol. p.* 109. (fide *Pursh*) *Porphyrio. Walt. Gmel. S. V. p.* 462. *n.* 37. H *Porphyrio Schmidt.*

Caules erecti glaberrimi, superne subangulati et ob folia basi angustata quasi nudi. Folia sessilia fere filiformia glabra, 1-2 poll., patentia. Flos solitarius, terminalis. glaber longitudine tubi corollae, profunde divisus, laci liis similibus. Cor. campanulata, magna, caerulescens, cipue margine, tubo flavicante, intus punctato, limbi l ovatis, intermediis multo brevioribus sublaciniatis. G fusiforme pedicellatum, stylo brevi: stigmata 2 extus re *Poiret.* *In pratis et in arenosis ad rivos a Novo raco ad Carolinam inferiorem.* ♃.

59. G. *glacialis Vill.*; corollis quadrifidis hypo formibus fauce barbatis, calyce quadripartito, suba pedunculis longissimis nudis, caule inferne ramoso *Wahlenb. Lapp. p.* 69. *Carpath. p.* 75. G. cor. hypocrat. fauc. barb., caule inferne ramoso folioso. *Gent. p.* 98. *Willd. Spec.* I. *p.* 1349. *Vill.* II. *p.* 532. *Pers. Syn.* I. *p.* 287. *n.* 49. G. (sphalmate!) *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 733. *n.* 68. *Helv. n.* 652. *Emend.* 6. *in Act. Helv.* VI. *p.* 16. Hippion *longepedunculatum*, cor. 4-fid. infund., barb., 4-partito, laciniis 2 altioribus, pedunculis longis uni foliis obtusis *Schmidt* in *Röm. Arch.* I. *p.* 21. *t.* G. *nana Allion. pedemont.* I. *p.* 99. *n.* 360. *Auctuar n.* 360. (quae G *glacialis* β. caule simplici unifloro *l. c.*) G. *tenella*, coroll. 4-fidis hypocrateriformibus barbatis, caule sub dichotomo, pedunculis longissimis, subovatis obtusiusculis. *Fröl. Gent.* I. *p.* 96. *W Spec.* I. *p.* 1349. *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 733. *Pers. Syn.* I. *p.* 286. *n.* 48. *Rottb. Act. Hafn.* 436. *t.* 2. *f.* 6. *Townson trav. thr. Hungary t. Vahl Act. Soc. Hist. nat Havn.* II. *p.* 2. *t.* 21. G. 4-fid. imberbibus (sphalmate!) pedunculis tetragonis lo terminalibus in caule dichotoma, etc. *Fl. Dan. t.* G. *tetragona Lam. Illustr. n.* 2233. *Gmel. S. V.* 462. *n*

...germ. II. p. 290. Hippion *tenellum* *Schmidt* *Röm.* ... p. 19. G. *Königii* *Gunn. Norv. n.* 288. G. *cam-* ... β. *Linn. Syst. p.* 269. *n.* 34. *Gmel. S. V. p.* ... 7.

...lis, a caeteris nostris habitu admodum diversa, ad G. *Ama-* ...m (?) affinitate proxime accedens. Folia fere omnia ad ...icem congesta in rosulam, oblonga vel oblongo-elliptica, ...siuscula subcoriacea, vix unguicularia, supra caerulescen- ... infra exsiccatione rugosa. Caulis proprie sic dictus brevis- ...us, prope radicem plerumque ramulis nonnullis et uno pare ...orum, quadrangularis. Pedunculi ipso caule plerumque ...druplo longiores laevissimi stricti. Flos parvus magnitu- ...e circiter Epilobii *palustris.* Calyx profunde 4 partitus, ne ...am 4-phyllus; foliolis ovato-oblongis vel ovato lanceolatis, ...i a pedunculo fere solutis (uti folia Sedi *rupestris.*) paten- ...s, ut tubus corollae nudus conspiciatur fere usque ad ba- ..., obtusiusculis, sine nervo dorsali elevato. Corolla tubu- ...a; tubus ventricosus vel inferne dilatatus; ad faucem sub- ...strictus, sub florescentia calycis foliis parum longior, gros- ...ante vero fructu elongatur, ut plusquam calyce duplo lon- ...r evadat (nec marcescat); limbi laciniae breves attenuatae ...ctiusculae vel parum patentes, (unde flos vere inconspicuus) ...osae, saturate-caeruleae, (nec azureae ut in G. *nivali*). In ...e sunt duo lacinulae fimbriatae pro singula lacinia corollae. ...ula vix longior corollâ elongatâ, quae tantum parum de- ...rata eam vestit. Est praecipue pedunculus longus nudus ...alyx patens a corollae limbo distans quod faciem efficit a ...eris alienam. Ex his patet characteres *glacialis* et *tenellae* ...ssimi monenti ab aetate pendere, ita ut nequidem varietates ...t. Specimina tenellae lapponica helveticis et specimen G. *nanae* ...*l.* in *Herb. Swartz* exacte conveniunt. *Wahlenb.* *In* ...*mis alpibus a Lapponia et Islandia per Sudetos et Carpathos* ...*alpes Europae mediae ad Valesiam et Sibiriam* *) *usque.*

... Cl. *Frölich* G. *glacialem* habitu multo strictiore, foliis, calycis ...iniis lanceolatis acutis tubum corollae aequantibus differre a *tenella*, ...d etiam *Willdenow* repetit sub *tenella*, cui calycis lacinias sub- ...tundo-ovatas acutas, a majores et latiores adscribit. At *Wahlen-* ...*erg* specimina lapponica possidere calyce aeque lanceolato ac helvetica. ...omparatis speciminibus et descriptionibus a *Frölich* datis nullam ...ane invenimus differentiam, nisi quod in *tenella* flores 4-5 lin.; in ...*laciali* 3-4 lin.; laciniae intermediae in hac triplo, in illa quintuplo ...reviores majoribus.

... G. *dichotoma* *Pall.*; corollis quinquefidis campa- ... fauce barbatis, caule dichotomo, pedunculis longis- ... foliis subovatis acutis. *Fröl. Gent. p.* 100. *n.* 39. ...*d. Spec.* I. *p.* 1350. *Pall. ross.* II. *p.* 110. ...*t. Sib.* IV. *p.* 106. *t.* 51. *f.* B. Hippion *dichotomum* ...*idt.*

*) Specimen in Sibiria lectum prostat in *Herb. Joannei* nomine G. *islandicae.* *De Vest in litt.*

Differt a G. *tenella* caule exquisitius dichotomo, filiforn xuoso, dodrantali; foliis ad omnes dichotomias et in lis; calyce angulato-campanulato, fere ad basin usque laciniis lanceolatis acutis; cor. tubo calycis longiore oblongis obtusis vix patulis purpurascentibus, fauc interius clausâ. Flores variant numero quaternario albo. *Pall.* *In Sibiria a Lena ad Oceanam lem.* ☉.

61. * G. *nana* *Wulf.*; corollis quinquefidis (ra drifidis) campanulatis fauce barbatis, caulibus subdic pedunculis elongatis, (vix longitudine floris), foliis o tusis (caulis longitudine *Vest.*) *Fröl.* *Gent.* *Willd.* *Spec.* I. *p.* 1350. *Wulf.* in *Jacq.* *p.* 161. *t.* 18. *f.* 3. *Sturm* *Germ.* *Fasc.* 22. PION *nanum* *Schmidt* *apud* *Röm.* *Arch.* *p.* 20. *t.* EURYTHALIA. *nana* *Borkh.* *ibid.* *p.* 28. β. caule flore breviore. *Fröl.* *l.* *c.* γ. corollis albis.

Rad. capillaris flavescens. Caules plures 1-1 1/2 poll. benti-erecti, filiformes, quadranguli, inferne foliosi, adscendentibus fere cespitosi. Fol. radicalia quatern plura, terrae incumbentia, obovata, caulinis paulo Pedunculi filiformes. Flores erecti 3 lin. Cal. cam ventricosus laxus 5-partitus, laciniis ovato-lanceolatis culis subaequalibus. Cor. tubo cylindrico amplo albi purpureis longitudine fere calycis, laciniis ovatis obtu tubo paullo brevioribus saturate violaceis, nervoso, Squamae bipartitae, setis crassiusculis albis. Anthera bifidae. Germen sessile. Stigmata ovata. *Fröl.* mis alpibus Carinthiae (Glockner) et Salisburgi ad niv

Obs. Gentianella omnium minim. *C. Bauh.* *p.* 97. (de qua *Fröl* *p.* 119.) fide *Herb. Tournef.* hujus loci est; licet non quadr tio *Bauhini*: „Planta pollicaris, fol. oblongis angustis, pedicelli brevissimi uniflori. Fl. magni, cor. pallide caerulea lyce. Sapor summe amarus. In summis alpium Helvetiae ju *nanam* *Jacq.* non esse distinguendam a *nivali* *Allioni* *A* *n.* 360; sed in *nana* cal. ad basin fere usque 4-5-partitus, tubulosus, carinato-quinquangulus 5-dentatus, et longe alia

62. * G. *carinthiaca* *Fröl.*; corollis quinquefi tis fauce barbatis, caulibus dichotomis, pedunculis l mis, foliis ovatis obtusis. *Fröl.* *Gent.* *p.* 103. *Spec.* I. *p.* 1350. *Sturm* *Germ.* *Fasc.* *p.* 22. TIA *carinthiaca* *Wulf.* in *Jacq.* *Misc.* II. *p.* 5 *Linn.* *Syst* *Veg.* *ed.* 14. *Murr.* *p.* 266. *Enc.* *meth.* VII. *p.* 493.

Rad. albo-flavescens. Caules tetragoni, 2-3 poll., tenue pedunculisque erectis s. adscendentibus. Folia radic quaterna patula ovato-oblonga, caulina bina supra ba 5-partitus tubo brevissimo, laciniis lanceolatis acutius tentissimis, subaequalibus, corollâ 1/4 brevioribus. C

s acutis nervosis patentissimis ovatis, supra coelestino-caeleis, extus albido violaceoque dimidiatis. Setulae in ore bi breves albae. Antherae superius bifidae, caeruleae. Germ ovato-oblongum, angulatum, sessile. Stigmata obtusa. ps. subcylindrico-angulata. Semina minuta luteola. Rarius r. 4-fida. *Fröl.* *In summis alpibus Carinthiae* (in terze) *Salisburgi* (prope Gustunum.) ⊙.

Pori nectariferi ad basin nulli. Aut omnes ENDOTRICHAE SWERTIAE, aut SWERTIAE, poris destitutae GENTIANAE. *Fröl. l. c.*

G. *sulcata Willd.*; corollis quinquefidis rotatis fauce sis, laciniis corollinis calycinisque lanceolatis, foliis bus obtusis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1351. SWERTIA , cor. 5-part. campanulatis mucronatis eglandulosis, ibus compressis utrinque sulcatis. *Rottb. Act. Havn.* 38. *t.* 1. *f.* 4. *Retz Scand. ed.* 2. *n.* 309. SWERtata *Gunn. norv. n.* 1677. G. corollis 5-fid. camtis calycis longitudine, caulibus spicatim ramosis mul et foliosis. *Fl. Dan. t.* 343. *Poiret Enc. meth.* 493. G. *rotata β. Fröl. Gent. p.* 106. *p.* 108.

tata gaudet corollâ planâ 5-partitâ, monente *Retzio*; haec *ata* campanulatâ 5-fidâ; illi calyx corollâ brevior, huic aequalis; illi quatuor foliola pericarpii vel germinis, nectaria 10 pilosa (quae, monente *Pallas*, etiam in illa); minor, haec major. *In Islandia et Norvegia.* ⊙?

* G. *rotata Fröl.*; corollis quinquefidis rotatis fauce sis, laciniis ovatis, calycinis laciniis oblongo-ovatis, ovato-lanceolatis acutiusculis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1351. *Gent. p.* 105. (excl. *β.*) *M. a Bieberst. Fl. Cauc.* I. *p.* 199. SWERTIA *rotata* cor. 5-fid., fol. lato-linearibus. *Linn. Spec.* I. *p.* 1351. *Poiret* II. *p.* 493. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 112. *t.* 52. *f.* 2. *ross.* II. *p.* 98. *t.* 89. *f.* 3. (excl. descr. et fig. Monente *M. a Bieb.*)

simplex flava fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, obsolete ragonus, foliosus, superne ramosus, spithamaeus s. peda- ramis axillaribus oppositis 2-3-floris. Folia radicalia subquana patula petiolata obovata obtusa, caulina lineari-lanceolata tusiuscula margine ad lentem scabra subtrinervia internodiis eviora. Flores terminales in caule ramisque pedunculati, dunculis angulatis saepe pollicaribus. Cal. patulus 5-(subde 4-7) partitus, laciniis lineari-lanceolatis acutis trinervibus, corollâ paulo brevioribus. Cor. rotata caerulea, tubo brevissimo striato, limbo 5-(interdum 4-7) partito, laciniis patulis ovatis acuminatis aequalibus. Squamae 10, varie incisae, corollâ 5-plo breviores. Antherae supra bifidae. Germen sessile lineare acutum cylindraceo-compressum, medio longitudinaliter sulcatum. Stigmata brevissima. Semina numerosa globosa nigra minuta parietibus affixa. *Fröl.* *In Sibiria*, a Jenisea orientem versus. ⊙.

Obs. Nisi *Willdenow*, qui hanc et *sulcatam* siccam vidit, sy *Linn.* et *Fröl.* huc amandasset, utrumque potius, ob folia l ad *sulcatam* spectare crederemus. Nobiscum sentit ill. *M. a Bie* qui *Linnaeum* ad *sulcatam* mittit: sed mittit etiam *Gm* retinet tamen descriptionem cli. *Frölich*; quid ergo statuend

65. G.? *japonica*; perianthio ad basin fere quinq tito, laciniis lanceolatis acutis unguicularibus; nectarii nis ad basin corollae setis tenuissimis, corollâ triplo b ribus, caule basi frutescente tetragono erecto, ramis al floribus subsecundis pedunculatis. SWERTIA *rotata* *Th jap.* p. 115.

Speciem esse a Sw. *rotata* diversam, jam cum *Froelich* p. 107 *Willdenowius* monuit *Spec.* p. 1351, licet *Lin* utatur diagnosi ill. auctor. „Tota glabra. Folia opposi sessilia subamplexicaulia lanceolato-linearia acuta integr to-patentia, pollicaria. Flores albo-incarnati. Pedunc gulati uniflori unguiculares. Setae nectarii albidae. Fil linearia, corollae basi inserta, corollâ dimidio breviora Filamentum unum alterumve apice bifidum, antheris t Antherae sub apice dorso affixae, bifidae, virentes. C oblongum. Stylus nullus. Stigmata 2 compressa obtu terdum vix conspicua. Caps. elliptica bivalvis, 1-loc apice dehiscens. Semina numerosa." *Thunb.* *In Ja*

d. *Corollis quadrifidis hypocrateriformibus, fauce n* CROSSOPETALAE.

66. *G. *ciliata*; corollis quadrifidis, laciniis s medio inciso-ciliatis, foliis lanceolatis linearibusque, flexuoso angulato. *Fröl. Gent.* p. 109. *Willd.* I. p. 1351. *Lam. Enc. meth.* II. p. 644. (excl *Oed.* et *Gunn.*) *Hall. Helv.* n. 653. *Austr.* t. 113. *Pall. ross.* I. t. 92. f. 2. 6. S *Germ. Fasc.* 23. GENTIANELLA *ciliata* *Borkh. Arch.* I. p. 29. *Mayrhoff. Fl. Monac.* t. 89. PION *ciliatum* *Schmidt ap. Röm. Arch.* I. p. 11. caule paucifloro humiliore, foliis plerisque lanceolatis. *l. c.* *Barrel. Icon.* 121. (excl. 97. f. 1.) γ. multifloro ramoso. *Fröl. l. c.* *Helw. Suppl. Fl.* p. 26. δ. caule humili unifloro, fol. omnibus lanceolatis. *Fröl. l. c.* ε. HIPPION *dentosum*, 4-fid. hypocrateriformibus, laciniis dentatis. *Sch boëm.* p. 24. (excl syn.)

Rad. albida. Caulis tetragonus, ad genicula intumescens poll. Fol. margine scabra, media majora. Pedunculi su goni. Cal. tubulosus, tubo corollae paulo brevior, lanceolatis acuminatis, alternis majoribus, tubo suo trip vioribus. Cor. saturate vel pallide caerulea, basi tubi

...dulis 4 semilunaribus luteolis (hinc fors SWERTIAE adnu-...randa), laciniis obtusis acutisve. Filamenta, quà adnata, ...is longis, albis. Antherae distinctae purpureae. Germen ...agono-ovatum, pedicello fistuloso; sitgmata subsessilia sub-...unda. Semina minima nigricantia. *A Balthico ad ...diterraneum in collibus, montibus.* ♃ nec ⊙.

... G. *fimbriata Willd.*; corollis 4-fidis, laciniis apice ..., foliis lanceolatis. *Reliqu. Willd. MS.* G. *ci-...* ...cl. definitione et synonymia) *Marsch. a Bieberst.* ... I. *p.* 99. (fide *Herb. Willd.*)

...repens. Caulis plerumque simplicissimus uniflorus, sub ...e nudus. Folia lanceolata et lineari lanceolata. Calycis ...tes tubo duplo breviores patuli. Corollae laciniae oblon-... serrulatae, medio ciliatae. Hanc exacte refert icon *Co-...nae ecphras p.* 222. ic. *p.* 221. Germanica vulgo occurrit ...e aliquanto majore, cauleque usque ad calycem foliis ves-... *Marsch a Bieb.* ♃. *In alpium caucasicarum ...allibus.* ♃.

... G. *crinita Fröl.*; corollis quadrifidis, laciniis inciso-..., foliis lanceolatis acutis, caule erecto tereti. *Fröl.* ... 112. *Willd. Spec.* I. *p.* 1352. G. caule ...ramis elongatis unifloris, fol. lanc. acut, cor. 4-fid., ... obovatis incis. ciliat.; plicis interioribus simplicibus. ... *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 185. *Bot. Mag. t.* 2031. ...*briata Andr. Bot. Repos. t.* 509. (fide *Pursh.*) ...*ta β.* americana *Linn. Syst. Veg.* I. *p.* 645. *n.* 17. ...umnal. secunda *Cold. pl. noveb. n.* 5o.

...t a *ciliata* caule altiore 1-1 1/2-ped., plurifloro, peduncu-... longioribus, foliis latioribus magis amplexicaulibus, brevio-...us quam internodia; floribus majoribus, calycum laciniis 2 ...lto latioribus brevioribus margine membranaceis, corollae ... bipollicaris purpureo-caeruleae (azureae *Pursh.*) laci-..., exceptâ infimâ parte undique ciliatis, ciliis crebris multo ...gioribus, germine oblongo, summitate tenuiore 2 lin., se-...ibus brunneis undique aculeolis mollibus. Glandulae 4 ...rotundae in fundo tubi. *Fröl. In pascuis siccis et syl-... a Novo Eboraco* ad *Carolinam.* ♂.

... G. *barbata Fröl.*; corollis quadrifidis laciniis ser-... medio inciso-ciliatis, foliis linearibus acuminatis, ...acutangulo stricto. *Fröl. Gent. p.* 114. *Willd.* ... *p.* 1352. G. *ciliata Pall. ross.* II. *p.* 101. *t.* 9? ... *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 105. *n.* 73. *Sims ...ag. t.* 639. (excl. pl. synon.) *Amm. ruth.* 2.

...rt a G. *ciliata* caule acutius angulato, ramis, si adsunt, elon-...tis; foliis angustioribus magis acutis pedunculis 3 4 pollica-...bus, calyce inaequali, limbo corollae serrulato, brevius par-...usque ciliato, germine oblongo fusiformi supra quidem atte-...ato, sed non in speciem styli. Flores 1 1/2 poll. (minor quam

europaeae Pall.) Cal. inaequalis, laciniis acuminatis, an[...] ribus linearibus. Cor tubus subtetragonus, virescens, [...] is caeruleis, basi glandulis 4 virentibus, laciniis oblongi[...] rotundatis dilute caeruleis. Stigmata ovata, demum [...] albida. *Fröl.* In culta folia lineari-lanceolata, subtu[...] nata, margine revoluta; pedunculi angulati cavi; calyc[...] menta alterna longiora, magis acuminata, fortius carina[...] viora, apice rubella. Cor tubus calyce longior, fimbria[...] fundae. Germen tetragonum tortum. Stylus vix ullus. [...] mata in orbiculum coadunata. *Sims.* *In Sibiria [...] fluvium Tom, in herbidis.. In pratis alpinis Caucasi.* ♂. Sims.)

Obs. Plantam *Pallasii* nonnisi caule stricto differre monet *Sims*.

70. G. *detonsa Rottb.*; corollis quadrifidis, la[...] apice crenulatis, margine utrinque bidentatis, foliis line[...] acutis, caule erecto. *Fröl. Gent. p.* 116. *W[...] Spec.* I. *p.* 1352. *Rottb. Act. Havn.* X. *p.* 435[...] *f.* 3. G. *ciliata β. Gmel. S. V. p.* 462. *n.* 43. [...] *Scand. ed.* 2. *p.* 64. *n.* 320. G. *ciliata Gunn. No[...]* II. *p.* 88. *t.* 2. *f.* 3-5. G. *serrata β. Wahl[...] Lapp. p.* 71.

Simillima ex icone *Ganneri* G. *barbatae* habitu, caule ere[...] liorum directione, formâ, proportione ad articulos caul[...] dunculorum longitudine, florum magnitudine et figurâ, [...] formâ et laciniarum proportione pistillique fabricâ; s[...] tantum ex infima caulis parte subaequales, folia caulina [...] laciniae corollae tantum crenulatae nec *ciliatae*. An[...] varietas? *Fröl.* *In Norlandia, Norvegia, I[...] dia.* ⊙.

71. G. *serrata Gunn.*; corollis quinquefidis hyp[...] riformibus serratis, calyce aequali, (foliis oblongis.) *F[...] Gent. p.* 117. *Willd. Spec.* I. *p.* 1353. *G[...] Norv.* II. *p.* 101. *n.* 819. *Fl. Dan. t.* 317. *G[...] varica Zoega Island. p.* 235. Gentianella [...] *Borkh. p.* 29.

A *detonsa*, quacum cls. *Retzius* illam ut varietatem ad [...] refert, differre videtur: flore minore, corollâ margine a[...] serratâ; germinis parte superiore attenuatâ ultra 2 lin. [...] calycis laciniis omnino aequalibus. Caulis palmaris e[...] erectus angulatus inferne ramis alternis subdivisis folios[...] gatis unifloris. Folia radicalia minora ovato-lanceolata[...] lina longiora lanceolata. Pedunculi longissimi suboppositi [...] basi diphylli. Cal. tubulosus angulatus, laciniis lanceola[...] bum corollae aequantibus. Cor. caerulea, tubo cylindrico [...] striato, laciniis oblongis obtusis, margine omni serratis. [...] men pedicellatum oblongum utrinque attenuatum. Sti[...] ta capitata. *Fröl.* *In Norlandiae* et *Islandiae pa[...] ad mare.*

72. G. *acuta Mich.*; caule tetragono, foliis sessil[...]

...plexicaulibus oblongo-ovatis acutissimis, floribus fas...tis terminalibus lateralibusque, corollâ 5-fidâ, laciniis ...-lanceolatis, fauce ciliatâ. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* *Poiret Enc. meth.* II. *p.* 735. *Pursh Fl. Septentr.* I. *p.* 186.

...s foliaque arcte sessilia erecta; rami fertiles sterilibus multo ...viores; flores parvuli viridi-lutei; ramuli floriferi brevis...i. *In montibus altis Carolinae et in Canada prope ...adoussak.*

...ENTIANAE *americanae corollis magis minusve infundibuliformibus, 5-fidis, stigmate sessili:*

3. G. *limoselloides Humb.* et *Bonpl*; procumbens; ...spathulatis, obtusis, subvenosis; floribus terminalibus, ...iis, longe pedunculatis; corollâ infundibuliformi-cam...atâ, quinquefida; fauce imberbi. *Humb.* et *Bonpl. ...gen.* et *spec. dig. Kunth* III. *p.* 130. *n.* 1. *t.* 220. *f.* 1.

...a 2 aut 3 poll. Caulis ramosus, ramis quadrangularibus, ...abris. Folia longe petiolata, integerrima, crassiuscula, gla...a, adjecto petiolo semipollicaria, 1-1 1/2 lin. lata. Flores ...eti, magnitudine floris GENTIANAE *campestris*. Pedunculus ...lin. nudus, glaber. Calyx campanulatus, quinquefidus, ...ber, corollâ dimidio brevior; laciniis lanceolatis, acutius...lis. Corolla alba, glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, ...qualibus; maculis 5 fuscis rotata. Stamina 5, basi corollae ...ata eâque breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae ...llipticae, incumbentes, biloculares; loculis longitudinaliter ... lateraliter dehiscentibus. Ovarium lineare, compressum(?), ...abrum. Stigma sessile, bilobum; lobis abbreviatis, obtusis, ...ulis. Capsula unilocularis, polysperma, apice septicido-...alvis (ex *Bonpl.*). *In planitie frigida montis ignivomi ...tisanae, in humidis*, alt 2100 hex. ♃.

4. G. *rupicola Humb.* et *Bonpl.*; caespitosa; pro...ens; ramosa; foliis spathulato-aut lineari-oblongis, ob... subuninerviis, densis; floribus terminalibus, solitariis, ...culatis; corollâ infundibuliformi-campanulatâ, quinque...; fauce barbatâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. ...unth* III. *p.* 130. *n.* 2. *t.* 220. *f.* 2.

...a humilis. Caulis ramis saepius abbreviatis, caespitoso-con...stis, interdum elongatis, dense foliosis, glabris. Folia sessi...a, integerrima, obsolete uninervia, crassiuscula, glabra, 2 ...t 3, rarius 4 lin. long., vix lineam lat., interdum 1/2 poll. ... paulo longiora, 1 1/2 lin. lata. Flores in apice ramorum so...tarii, erecti, magnitudine floris CAMPANULAE *patulae*, interdum ...plo majores. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, co...llâ triplo brevior; laciniis lanceolatis; acutiusculis, aequali...s. Corolla purpurea, glabra; laciniis obovato-oblongis, ob-

tusis, aequalibus. Stamina 5, basi corollae inserta eâque dimidio breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae longae, incumbentes, biloculares; loculis longitudinaliter e teraliter dehiscentibus. Ovarium lineare, breviter stipita glabrum, stamina paulo superans. Stigma sessile, bilo Capsula haud suppetit. Variat magnitudine foliorum et flor *Propter speluncam* *Antisanae*, *ubi rupes nive perpetuâ ob reperiuntur*, alt. 2500 hex. ♃.

75. G. *gracilis* *Humb.* et *Bonpl.*; caule adscende subsimplicissimo, unifloro; foliis oblongo-spathulatis, obt enerviis, inferioribus approximatis; corollâ campanul infundibuliformi, quinquefidâ; fauce imberbi. *Humb. Bonpl. nov. gen. et spec. dig.* *Kunth* III. *p.* 131. *n.* 3. *t.*

Herba 5- aut 7-poll. Caulis simplex aut inferne ramo instru quadrangularis, glaber, superne compressiusculus. Folia sessilia, integerrima, subcarnosa, glabra, 1/2 poll., 2 lin., superiora minora et valde distantia. Flos in apice caulis litarius, pedunculatus, erectus, magnitudine floris Saxifr *granulatae*. Calyx campanulatus, 5-fidus, glaber, corollâ d brevior; laciniis lanceolatis, acutis. Corolla pallide rosea, bra; laciniis obovato ellipticis, obtusis, aequalibus. Sta 5, corollâ duplo breviora. Filimenta glabra. Antherae o gae. Ovarium lineare, compressum, glabrum. Stigma bil Capsula ignota. *In summis* *Andibus* *Quitensium*, *cipue in Paramo de* *Saraguru*, *Riobambam* inter *xam*, alt. 1200. hex. ♃.

76. G. *saxifragoides* *Humb.* et *Bonpl.*; caespi procumbens; ramis sterilibus abbreviatis, dense foliosis, riferis elongatis, adscendentibus, 1- aut 2-floris; foliis ceolato-linearibus, obtusis, subuninerviis; corollâ infund liformi-campanulatâ, quinquefidâ, fauce imberbi. *Hu* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig.* *Kunth* III. *p.* 131. *n.*

Caulis ramosus, repens; ramis 1-1 1/2 poll., fertilibus elong aut 7 poll. apice uni- aut bifloris, ancipitibus (?), glabris, r foliatis, basi foliosis. Folia sessilia, nonnulla inferiorum lata, integerrima, crassiuscula, glabra, nitida, 4—6 lin., 1 lin. lata. Flores pedunculati subcernui, magnitudine Hallesiae *tetrapterae*. Pedunculi glabri. Calyx campanu quinquefidus, nitidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, siusculis, corollâ dimidio brevioribus. Corolla quinqu tita, sicca aurantiaca, glabra; laciniis obovato-oblongis, sis, aequalibus. Stamina 5, basi corollae inserta eâque breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae, cumbentes, biloculares. Ovarium lineare, compressum, brum, stamina superans. Stigma sessile, bilobum; lobis tusis. Fructus desideratur. *In montibus* *Pullae*, *Vinajacu* et *Loxa*, alt. 1560. hex. ♃.

77. G. *graminea* *Humb.* et *Bonpl.*; procumbe ramis adscendentibus, subfastigiatis, uni- aut trifloris; fo

bus, acutis, enerviis, remotis; corollâ infundibuliformi-ulatâ, quinquefidâ; fauce subimberbi. *Humb.* et *nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 131. *n.* 5.

a 4 aut 6 poll. Caulis ramosus; ramis compresso-quadrangularibus, laevibus, glabris. Folia sessilia, basi connata, integerrima, crassiuscula, glabra, pollicaria et paulo longiora, lin. lata; superiora breviora. Flores terminales, solitarii, gemini aut terni, pedunculati, alterni, vix pollicares, erecti. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, corollâ duplo breviore. Corolla alba (et violacea ex *Bonpl.*), glabra; laciniis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, (fauce barbata ex *Bonpl.*) Stamina 5, aequalia, basi corollae inserta, eaque duplo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae. Ovarium lineare, compressum, glabrum, stamina subaequans. Stigma sessile bilobum; lobis obtusis, patulis Capsula oblongo-linearis, calyce persistente cincta eumque duplo superans, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina minutissima, creberrima. *in scopulosis, frigidis, prope Micuipampa Peruvianorum,* 1820 hex. ♃.

G. *cerastioides.* *Humb.* et *Bonpl.*; procumbens; adscendentibus, paucifloris; foliis linearibus, obtusis, trinerviis, inferioribus approximatis; corollâ infundibuliformi-campanulatâ, quinquepartitâ; fauce leviter barbatâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* 132. *n.* 6. *t.* 222.

4 aut 5 poll., facie *Cerastii.* Caulis ramosus; ramis simplicibus, quadrangulari-teretibus, laevibus, glabris, superne paucifloris. Folia sessilia, subconnata, integerrima, crassiuscula, glabra, 6—8 lin., lin. aut paulo latiora. Flores nonnulli apice ramorum, axillares et terminales, solitarii alterni, pedunculati, subfastigiati, erecti, magnitudine floris CAMPANULAE *patulae.* Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, subaequalibus corolla duplo brevioribus. Corolla alba (?), glabra; laciniis obovato-oblongis, obtusis, aequalibus. Stamina 5, basi corollae inserta eâ breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae; incumbentes. Ovarium lineare, glabrum, stamina aequans. Stigma sessile, bilobum. Capsula ignota. Corolla fortasse violacea; *Bonplandius* enim hanc speciem a GENTIANA *corymbosa,* cui corolla violacea, haud diversam credidit. *In* *...dibus frigidissimis Provinciae Pastoensis inter Chilan...er* et *Guachucal,* alt. 1600 hex. ♃.

. G. *cernua Humb.* et *Bonpl.*; caule erecto, subsimplici, uni- aut trifloro; foliis oblongo- aut ovato-lanceolatis acutis, obsolete trinerviis, inferioribus approximatis; ...s cernuis; corollâ campanulata, quinquepartitâ; fauce ...atâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig.* *...h* III. *p.* 132. *n.* 7.

...a erecta, 3-aut 6-poll. Caulis simplex aut inferne ramo

tita purpurea laciniis acutis Caps. oblonga, 4-muc stylis 2 bipartibilibus. *Inter Sondags et Visch*

102. G. *scandens Lour;* caule fruticoso, scan corollis campanulatis, 5-fidis; paniculis elongatis, pe *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 213.

Caulis magnus lignosus teres; ramis multis longissimis s tibus inermibus acirrhis. Folia ovato-lanceolata inte glabra cineracea opposita. Flos lateralis; paniculis lo missis; calyce dentato parvo persistente Corolla tubo externe cinereo, punctis albis distincto, interne pilis purpureis obstructo; limbo patulo albo obtuse 5 fido laciniis plerumque laciniato plicatis. Stamina 5. Styli gitudine tubi; stigmatibus simplicibus. Capsula subrot locularis 2 valvis; seminibus plurimis. *Lour. chinchina et China.* ♄.

103. G. *nigricans Lam.;* corollis quadrifidis c infundibuliformibus, limbo subpubescente, foliis lin angustissimis. *Lam. Enc. meth.* II. p. 645 Plantu angustissimis, cauliculis ramosis, flosculis in summitat ribus in pedicellis privatis praetenuibus minimis. *Raj* III. *App.* 253. n. 51.

Siccata nigrescit. 6 poll. et ultra. Caulis gracilis laevis mosus apice dichotomus. Folia opposita fere capillaria riora ultra pollicem longa. Flores parvi, purpurascer caerulei, numerosi. An HOUSTONIA? *Lam.* ex *Herl Habitat?*

104. G. *calycina Lam.;* corollis profunde quinq calycem vix aequantibus, capsulis globosis calyce s elevatis. *Lam. Enc. meth.* II. p. 639. Centaurium luteum, foliis ovato-oblongis, pedunculis unifloris, amplo 5-6-partito. *Juss. Herb.*

Caulis pedalis articulatus paniculatus dichotomus superne gulosus. Folia ovato-oblonga, patentia, inferiora obtusi reliqua acutissima. Flores solitarii flavicantes termina tentissimi Cal. profunde 5-6-partitus, laciniis linearibus subinaequalibus. Cor. rotata, laciniis oblongis obtusis v cem excedentibus. Stam. libera, corolla breviora. Stylus ? stigmatibus oblongis majusculis. Caps. globosa, bivalvis cularis, magnitudine pisi. *Lam.* *In Louisiana. Herb*

105. G? *Mitznojana.* — Planta japanensis Mitz i. e. flos aquaticus. *Cleyer in Misc. Nat. Curios* II. *Ann.* VIII. p. 489. f. 51. 2. icones. *Fröl. Gent.*

Habitus omnino Gentianae. Rad. fibrosa. Caulis erectu simplicissimus spithamaeus. Folia sessilia (petiolata tria picta) cordata ovata acuta 7 nervia, floralia ang Flores terminales bini erecti pollicares, ut videtur, 5 fi longitudine tubi corollae acutus. Cor. tubus cinereus,

uleus, laciniis rotundatis. *In paludosis aquosis Japoniae.* deratur apud *Kaempfer* et *Thunberg.*

tiana major Mariana, angustiori folio, gentianellae floribus caeruleis plurimis in summitate coaggestis. tiana cruciata floribus caeruleis Banisteri cat. stirp. *Plukn. Mantiss. p.* 89.?

tiana angustifolia americana, flore ex ochro foyaneo i fastigio caulis unico. *Plukn. ibid. Raj. Suppl. n.* 4.?

tiana orientalis, amplissimo et acutissimo asclepiadis *Tournef cor.* 2.?

tiana orientalis, foliis venosis, flore magno candidis- *Tournef cor.* 2. var. fl. ex albo-virescente. *ibid.*?

tiana orientalis minor autumnalis myrtifolia flore magno *Tournef cor.* 2.?

TIANA *rivularis Thunb.*

TIANA *pallens Thunb.* utraque in *Mus. nat. Acad. s.* XI. *p.* 180.

TIANA *incarnata Bot. Mag. t.* 1856. (nobis nonnisi ucdum nota) an *incarnata asclepiadea Hortor.*

1114. NAMA.

* N. *jamaicensis*; caule decumbente, foliis obovatis, (sub) solitariis. *Linn. Spec.* I. *p.* 327. *Swartz* 109. *Willd. Spec.* I. *p.* 1326. *Brown* 185. *t.* 18. *f.* 2.

monopetala cylindrica quinquecrenata, longitudine ea. *Brown. Linn.* Herbacea, diffusa, caulibus pluribus atis subhirsutis; folia in petiolum decurrentia, ut fere lia, alterna, subinde bina terna ad articulum, inaequalia. es subinde 2-3 in axillis apicem versus. Calycis foliola ta. Semina minima. *In Jamaicae ruderatis saxo-* ⊙.

N. *undulata Humb.* et *Bonpl.*; herbacea; foliis natis, sessilibus, lanceolatis, acutiusculis, inferne an-, undulatis, (utrinque) hispido-pubescentibus, canes-; floribus fasciculato-congestis. *Humb.* et *Bonpl.* *et spec. dig. Kunth* III. *p.* 101. *n.* 1.

graveolens. Radix fusiformis. Caules complures, caespi- procumbentes, subdichotomo-ramosi, 6-7 poll., teretius-, villoso-pubescentes, incani ramique foliosi, sparsi. Fo- sparsa, margine integerrima et undulata venosa, membra- a, 9-10 lin., apicem versus 2. lin. lat. Flores in apice ra-

mulorum breviter pedunculati, magnitudine floris Lyc *arvensis*; fasciculis florum lateralibus, alaribus et termi foliatis; pedunculis 1/2 - 3/4 lin. long., villoso-pubesc Calyx 5-partitus, laciniis linearibus; apice subspathu obtusis, integerrimis, aequalibus. Corolla calycem pa perans, violacea, externe pubescens, tubuloso-infundi mis; fauce nuda; laciniis subrotundis, obtusis, ae Stamina tubo supra basin inserta, aequalia. Filamenta fi subulata, glabra. Antherae glabrae. Ovarium oblong bescens. Styli 2, capillacei, glabri. Capsula obsolete na, stylis coronata, calyce tecta eoque parum brevior, hinc et inde sulco notata, magnitudine grani tritici, mentum utroque latere dilatatum in laminam planam; oppositae, intus seminiferae, demum liberae (?). Semina rima (non uni seriata, vide *Gaertn. carp.* 1. *p.* 209) min subovato-elliptica, fuscescenti-diaphana, subcancellatim Epispermium tenue, reticulatum, in seminibus immaturis Endospermium (perispermium *Juss.*) semini conforme, sum, diaphanum. Embryo exilis, erectus, cylindrace dospermio paulo brevior. Cotyledones plano-convex nosae, obtusae. Radicula teres, obtusa, cotyledonibus (?). *In ruderatis prope Mexico*, alt. 1160. hex.

3. N. *origanifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticulos breviter petiolatis, oblongis, obtusis, basi cuneatis, pubescentibus, subtus canescentibus; junioribus margi lutis; floribus geminis, ternis aut quaternis. *Humb.* et *nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 102. *n.* 2. *t.* 21

Radix crassa, ramosa, lignosa. Caules, caespitosi, er scendentes et procumbentes, ramosi, 5-7 poll., teretes, canescenti-pubescentes, epidermide solubili; ramis subfastigiatis. Folia alterna, integerrima, venosa, v voque subtus prominentibus, membranacea, utrinq pubescentia, subtus canescentia, adjecto petiolo 4-6 li 2-2 1/3 lin. lat. Petioli vix lin. long., hirto-pubescen res in ramis ramulisque terminales, (nec flores axilla tarii ut in icone) pedunculati, magnitudine floris Lith *arvensis*; pedunculis 1-1 1/2 lin. long. teretibus, hirt centibus. Calyx profunde 5-partitus, pilosus, laciniis spathulatis, obtusis, aequalibus. Corolla infundibul calycem paulo superans, alba, externe pubescens; laci orbiculatis, patentibus, aequalibus. Stamina basi tubi eumque longitudine subaequantia, inaequalia, 2 aut 3 br Filamenta subulato-filiformia, glabra, membranacea. rae subrotundae, dorso affixae, biloculares, longitud antice dehiscentes, glabrae. Ovarium ovato-oblongu bescens biloculare, dissepimentum medio interruptum u latere dilatatum in laminam, laminae intus (dorso) se rae. Styli 2, capillacei, pubescentes, inclusi; stigmata cata. Capsula oblonga, compressiuscula, pubescens, obtecta, bilocularis, bivalvis. Placentae ut in *undulata*; na minutissima, oblonga. Valde affinis Hydroleae *dich*

z' et *Pav.*, sed diversa praesertim caule frutescente (nec aceo) et floribus terminalibus (nec alaribus). *In con. Sancti Jacobi*, alt. 900 hex. ♄.

N. *convolvuloides Willd.*; caule decumbente, foliis idis. *Reliqu. Willd. MS.*

nana. Humb. et *Bonpl.*

N. *sericea Willd.*; procumbens, foliis oblongis sericeis. *Reliqu. Willd. MS.*

inoccum. Humb. et *Bonpl.*

N. *subincana Willd.*; pubescens subincana, foliis margine revolutis. *Reliqu. Willd. MS.*

erica meridionali. Humb. et *Bonpl.*

1115. WIGANDIA.

W. *urens Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovatis apice is duplicato-crenatis (utrinque) molliter hirto-tomenpra canescentibus, subtus incanis; spicis paniculatis is. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* o. *n.* 1. HYDROLEA *urens*; floribus paniculatis, spicis conjugatis dichotomisque, foliis duplicato-, cordatis, superioribus ovalibus. *Ruiz* et *Pav.* v. III. *p.* 21. *t.* 243. *Pers. Syn.* I. *p.* 289.

Humb. et *Bonpl.* planta *Ruiz* et *Pav.* haud diversa vir. 6 ped., ramosa, urens, ramulis teretibus glutinosomis et hispidissimis, pilis diaphanis. Folia alterna petiolata cordata irregulariter et grosse crenata, reticulato-venosa, o medio venisque primariis subtus prominentibus, coria, 5-6 poll., 3 1/2-4 poll. lata. Petioli 9-10 lin. longi, hirmentosi. Spicae pedunculatae secundae 2 poll. et longio, apice revolutae. Rhachis et pedunculi glutinoso-pilosi idissimi. Flores biseriati sessiles ebracteati, magnitudine OSCYAMI *nigri*. Cal. hispido-hirsutus, laciniis lineari-lanatis acutiusculis, subaequalibus, longitudine tubi corollae ne adpressis. Cor. pallide violacea, externe sericeo-pi-a, tubo campanulato 5-sulcato, fauce albidâ, limbi laciniis ptico-oblongis obtusis integerrimis aequalibus, tubo parum gioribus. Stamina tubo supra basin inserta subaequalia tum duplo superantia. Filamenta retrorsum hispida. Antherae i bilobae. Germen ovato-oblongum, disco impositum, seeo-hirsutum. Styli 2-3, staminibus parum breviores, infra riceo-pilosi supra glabri et incrassati. Stigmata viridia. psula oblonga densissime hirsuto hispida, calyce persistente fulta, eumque paulo superans, stylis coronata, 5 lin. longa. mina creberrima, minutissima. *Prope Tasco Mexinorum. Humb. et Bonpl.* ♃. *In Peruviae praeruptis lidis. Ruiz et Pav.* ♄.

Obs. Planta *Florae peruv.* 2-3 orgyar., caules subangulosi, rami-tes, folia obtusa, petioli 1 poll., spicae subinde ternae dichoto-rollae tubus glaber, limbus patentissimus hispidus.

2. W. *caracasana Humb.* et *Bonpl.*; foliis ell-acutis duplicato-dentatis, (utrinque) hirto-tomentosis, canescentibus subtus incanis et mollissimis, spicis pani-conjugatis (?) *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spe-Kunth* III. *p.* 100. *n.* 2.

Suffruticosa 2 org.; folia alterna petiolata cordata irregu- et grosse dentata, dentibus denticulatis, reticulato-v nervo venisque subtus prominentibus, subcoriacea, 7-8 poll. poll. lata. Petioli canaliculati, 2 1/2 poll., hirto-tomentosi, centes. Spicae apice revolutae pedunculatae secundae. chis et pedunculi hirto-tomentosi canescentes. Flores, se ebracteati magnitudine *urentis*. Cal. hispido-pilosus, la lanceolato-linearibus acutis integerrimis subaequalibus. hypogyna calycem superans, violacea, externe pubescens, brevi urceolato; limbo 5-partito patenti-reflexo, laciniis tico-oblongis obtusis aequalibus reticulato-venosis. St 5 aequalia, tubo inserta, exserta. Filamenta infra medi tenti-villosa. Antherae basi bilobae. Germen ovatum a hirsutum. Styli glabri basi pilosi, longitudine staminum incrassati. Caps. oblonga pilosa 4 lin. longa. Nonnisi hujus plantae suppetere. *Hunth. l. c.* *Prope Ca in Quebrada de Cotecita.* ♄.

Obs. Hujus videtur loci HYDROLEA *mollis*, inermis, spicis pa hirsutis; foliis oblongis inaequaliter inciso-dentatis pubes subtus cano-tomentosis. *Reliqu. Willd. MS.* Tota planta, villoso-tomentosa, folia 6 poll. 4 poll. lata, basi parum cordata rugosa. Flores in panicula composita pedicellis minimis. Calyces titi villosi. Capsula conica. Ad *Caracas* legit *Humb.* et *Bo*

3. W. *crispa Humb.* et *Bonpl.*; foliis late ovati-tiusculis duplicato-serratis subrugosis, supra hispido-hi et canescentibus, subtus lanato-tomentosis et argentei-cis paniculatis solitariis. *Humb.* et *Bonpl. nov. spec. dig. Kunth* III. *p.* 101. *n.* 3. et hoc teste: DROLEA *crispa*, floribus paniculatis (magnis), spicis co-tis, foliis multiformibus crispis inciso-serratis. *Ru Pav. Fl. Peruv.* III. *p.* 22. *t.* 244. *f.* a. *Pers.* I. *p.* 289.

Herba suffruticosa 2-3 ped., hirsutissima, pruriens. Cauli res. Folia alterna cordata (supra in diagn. *ovata*) irregu ter duplicato-dentata (supra *serrata*), reticulato-venosa coriacea, nervo venisque hispidissimis, 7-8 poll., 6 pol ultra lata. Petioli 1 1/2 poll., hispido-hirsutissimi. Spicae conjugatae, longe pedunculatae, secundae, 2-3 poll., apic volutae, rhaches, pedunculi (2 poll.) et rami paniculae al hispido-hirsutissimi argentei. Flores sessiles biseriati e teati magnitudine CONVOLVULI *purpurei*. Cal. argenteo-his

nus et piloso-glandulosus, laciniis linearibus apice angusta- acutiusculis aequalibus. Cor. calyce triplo longior hypo- na flava externe sericeo pilosa, tubo calycem aequante, su- rne ampliato, fauce nudâ, limbo 5fido, patente, laciniis brotundo-ellipticis apice rotundatis aequalibus. Stamina mo ▸ tubi inserta, exserta, aequalia, cum laciniis alternantia. Fila- ta glabra. Antherae sagittatae. Germen oblongum sericeo- tutum, pseudo-biloculare. Styli stamina aequantes, rubri, ibri. Stigmata subemarginata viridia. Differre ab HYDROLEA spa nonnisi corollà flava nec albâ, staminibus glabris, nec si villosis. *Prope Alausi Quitensium. Humb.* et *npl.* ♄; *In Andium nemoribus ad margines Pozazo fluvii.* *iz et Pav.*

. Plantae peruvianae caulis parum ramosus efectus 4-5 ped.; petioli teretes pollicares; pedunculi dichotomi; calycis laciniae lanceolatae acu- tae recte persistentes; cor. alba (nec flava) maxima campanulata, limbi laciniis patentissimis. Caps. ovata, obtusa.

1116. HYDROLEA.

* H. *spinosa*; foliis lanceolatis, floribus terminalibus rymbosis, capsulis hirtellis. *Humb.* et *Bonpl. nov.* *spec. dig. Kunth* III. *p.* 98. *Linn. Spec. p.* H. fol. lanceolatis hirsutis, floribus digynis termi- *Willd. Spec.* I. *p.* 1327. *n.* 1. *Aublet Gu-* *p.* 281. *t.* 110. HYDROLEA *trigyna* fol. oblongis is, floribus trigynis axillaribus *Swartz Fl. Ind. occid.* 558. *Willd. Spec.* I. *p.* 1327. *n.* 2. H. *spinosa* *ers. Syn.* I. *p.* 289.

es erecti pedales, ramis alternis. Folia sessilia subundulata scosa. Spinae axillares patentes. Flores subsessiles, pauci, nferti. *Linn.* H. *spinosae* apud *Aublet* caulis 3 ped. Fo- acuta, maxima poll. 2 1/2, 5-7 lin. lata. Spina 8 lin. Flo- caerulei pedunculo squamoso. Praefloratio imbricata. Cal. rius 6-partitus, externe pilis diaphanis septis transversis ticulatis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis subinaequali- is uninervibus. Cor. glabra caerulea calycem superans, tubo evi infundibuliformi, limbo 5-partito, laciniis subrotundo- atis, obtusis, integerrimis, aequalibus flabellato-venosis. tamina medio tubi inserta, corollâ breviora, aequalia. Fila- enta glabra basi dilatata. Antherae basi bifido sagittatae, tusae. Germen oblongum superne pilosiusculum, disco or- iculari glabro integro impositum. Styli longitudine staminum abri caerulei. Stigmata incrassata. Caps. (in planta *araguen*) acuta stylis coronata calyce suffulta eumque subaequans, agnitudine pisi majoris, glabra, apice hirtella, tenuis, dia- hana, bilocularis. Semina minutissima. In planta araguensi tyli 2-3, lobi calycis et corollae 5-7. *In America merid.* *inn. pl. trigyna prope veram Crucem Swartz, Acapulco Pers.* *umb et Bonpl, in convalli de Aguas calientes prope Cura* *Valles de Aragua) et prope Carthago in Prov. Popayan.* ♄.

Obs. Jam olim *Cavanilles* H. *spinosam* et *trigynam* icon. VI. p. conjunxit, monens: stylorum numerum variare in eadem planta a ... et reliquis utramque convenire. Descriptio cli. *Swartz* ab *Kunth* differt: Cor. rotatâ, limbo 5-fido, laciniis obtiusculis paulo brevioribus.

2. H. *quadrivalvis Walt.*; foliis longe lanceolati... ribus fere subsessilibus axillaribus 1-5, capsulis gl... *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 187. *Walt. Fl.* ... I. *p.* 110. H. *caroliniana Mich. Fl. bor. Amer.* ... 177. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 376.

Habitur, pubescentia, arma, flores *spinosae*; sed minus ra... ramis brevibus, folia glabra, in petiolum brevem att... multo longiora, flores 1-5 fasciculati, subaxillares ob br... tem ramusculorum floridorum, subsessiles caerulei. Ca... glabra. *In aquis stagnantibus Carolinae inferioris*

3. H. *zeylanica Vahl*; inermis, foliis lanceolatis ... bris, floribus digynis subracemosis. *Willd. Spec.* I. *p.* ... *Vahl Symb.* II. *p.* 46. NAMA *Zeylanica*, caule e... glabro, foliis linearibus, floribus racemosis. *Linn.* S... *p.* 327. *Fl. zeyl. p.* 117. *t.* 2. *Gmel. S. N. p.* 457. ... RIS *javanica Linn. Mant. p.* 54. *Gmel. S. N. p.* ... *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 439. STERIS *aquatica B*... *ind.* 73. *t.* 39 *f.* 3. ATTALERRIE *Poiret Enc. meth.* ... I. *p.* 535. *Plukn. Alm.* 22. *t.* 130. *f.* 2. ... Vallel *Rheed. Malab.* X. *p.* 55. *t.* 28.

Parva herbacea erecta 6-8 poll., laevis, ramosa; folia i... rima subacuminata, brevissime petiolata. Flores in ra... axillaribus rectis simplicibus pubescentibus longitudine foliorum alterni, distantes pedicellati, basi bracteâ pa... ceolatâ pubescente; calycis foliola acuta; cor. calyce ... major, limbi laciniis obtusis, staminibus tubo inclusis. ... *ret.* Synonymiam inspectis Herbariis *Hermanni*, *Lin*... *Burmanni* confirmavit *Vahl.* *In India orientali*

4. H. *dichotoma Ruiz* et *Pav.*; floribus solita... dichotomiis, foliis oblongo-spathulatis. *Ruiz et Pa*... *Peruv. t.* 244. *f.* 6.

Viscosa, subhispida, pedalis, ramosissima, ramis saepe di... mis, teretibus purpurascentibus. Folia supra retrorsum ... ra, subsessilia, integerrima, subtus glabra praeter ne... vix pollicis; calycis laciniae erectae spathulatae. Cor. ... lineis caeruleo-violaceis 5, parva, tubo calyce duplo brevi... limbi laciniis ovatis approximatis, elastice dissilientibus. C... ovata bisulca. *Passim in arenosis et argillosis Hua*...

5. H. *congesta Willd.*; inermis dichotoma pubesc... foliis lanceolatis, floribus terminalibus fasciculato-spic... *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.* ♃.

... H. *inermis* *Lour.*; caule inermi; floribus solitariis ...libus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 214.

...is herbaceus annuus 1-pedalis erectus subsimplicissimus. ...lia lanceolato-linearia integerrima glabra sessilia sparsa. ...s caeruleus; pedunculis unifloris. Cal. inferus 5-partitus, ...iis acutis Corolla 1-petala campanulata tubo brevi; limbo ...artito patente, laciniis ovatis, calyci subaequalibus. Fila... ...ta 5 subulata, tubo corollae insidentia limbo breviora. ...men ovatum. Styli 2 erecti, staminibus breviores; stigma... ...s obtusis. Capsula ovata bilocularis 2-valvis polysperma: ...inibus plurimis subrotundis minimis circumdantibus colu... ...llas 2 ovatas, fundo capsulae adhaerentes, superius liberas. ...herae ovatae incumbentes. De filamentis basi coatitis ni... annotavi nec memini. *Lour.* *In Cantone, in locis ...idis.*

Linnaeus (gen. pl. edit. sexta) corollam hujus generis describit ...tato-campanulatam, qualis est nostra, nec propria rotatam. Colu... ...ellae illas 2, quae receptacula seminum sunt, ad Gentianam pertinere ...dentur. *Lour.*

1117. EVOLVULUS.

... * E. *nummularius*; foliis subrotundis, caule repente, ... subsessilibus. *Linn. Suppl.* *p.* 391. *Swartz* ...8. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 539. *Willd.* ... *p.* 1517. *Jacq. Amer. pict* *t.* 260. *f.* 23. Con... ...s *nummularius* *Linn. Spec.* 157. *Sloan. jam.* ... *p.* 157. *t.* 96. *f.* 2.

...s gracillimi, 5-8 poll., subramosi, pilis brevibus. Folia ...olata, vix majora quam in Anagallide *tenella*, 2 lin., apice ...nde emarginata. Flores parvi axillares, solitarii ternive. ... hirsutus. Cor. caerulescens. *Lam.* *In pratis Ja... ...icae, Barbados.* ⊙.

... E. *veronicaefolius* *Humb.* et *Bonpl.*; caulibus re... ...s pilosis; foliis petiolatis (sub) orbiculatis subretusis ... glabriusculis, pedunculis unifloris folium subaequan... *Humb.* et *Bonpl.* *nov. gen. et spec.* III. *p.* 92. *n.* 15.

...mulario *Linn. Jacq.* proximus, nec diversus, nisi caule ...so et corollâ infundibuliformi-rotatâ. Caules ramosi tere... ramis alternis. Folia subdisticha integerrima venosa, ju... ...a subtus in nervis pilosa, 3-3 1/2 lin., petiolo lin. longo ...so. Pedunculi 2 lin., axillares solitarii teretes pilosi, basi ...cteis lanceolato-linearibus, pedunculo duplo-triplove bre... ...ribus. Cal. laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis margine ...ato-pilosis aequalibus. Cor. magnitudine E. *hirsuti*, pallide ...lacea, limbo sinuato 5-dentato, regulari. Stam. exserta. ...herae cordatae. Styli glabri stigmatibus incrassatis. Caps. ...bosa calycem vix aequans, umbonata, magnitudine *Cannabis*

1-locularis, 1-3-sperma. Semina elliptica inde angul bra. *In temperatis prope Guaduas Novo-Gra sium.* ♃.

3. * E. *gangeticus;* foliis cordatis obtusis muo (petiolatis) villosis, caule diffuso, pedunculis unifloris. *Amoen. acad.* IV. *p.* 306. *n.* 121. (sub CONVOLVULO *gan* *Willd. Spec.* I. *p.* 1517.

Caules procumbentes, 2 ped. Folia saepe pollice latiora, floresque villosissimi. Pedunculi capillares breves. *In India.*

4. * E. *emarginatus*; foliis reniformibus repandis. *Suppl.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 1517. *E ind.* 77. *t.* 30. *f.* 1.

Caules filiformes repentes. Folia petiolata laevia marg data. Petioli subtus muricati. Flores axillares solitarii Pedunculi longitudine petiolorum. *Linn.* Caps. glab *Burm.* *In India orientali.* ⊙.

5. * E. *alsinoides*; procumbens, villosus, foliis o subsessilibus, pedunculis subbifloris folia aequantibus, lis deflexis. *R. Brown Prodr. nov. Holland.* I. E. foliis obcordatis obtusis petiolatis pilosis, caule diffu dunculis trifloris. *Linn. Fl. zeyl. p.* 76. *Spec.* I. E. fol. oblongo-obovatis obtusis glabriusculis petiolati dunculis trifloris. *Willd. Spec.* I. *p.* 1517. (sec exemplaria *Herb. Herm.*, quorum folia brevissime pe monente *R. Brown* in quo tamen excludendus E. *hi* *Lam. Enc.* III. *p.* 538.) *Burm. zeyl.* 9. *f.* 1. *t* 1. *Plukn. Alm.* 116. *t.* 9. *f.* 1. CONVOLVULU *noides Knip. C.* XI. *n.* 34. Vistnu-Clandi *Rheed* *lab.* XI. *p.* 131. *t.* 164. β. foliis angustioribus. *Enc. meth. T.* III. *p.* 538.

Caules graciles patentes pilis appressis subramosi, 9 pol lia obtusissima, supra glabra vel glabriuscula, subtus l Pedunculi 2-3-flori, foliis longiores. *Lam.* ad specin va. β. spontanea ex India. *In Malabaria, Zey et in nova Hollandia tropica.* ⊙

Obs. EVOLV. *hirsutus Lam. l. c.* secundum descriptionem, mo *Brown l. c.* idem cum *alsinoide*, icon vero *Lam. Ill. gen.* differt paulo pedunculis omnibus unifloris. Hinc convenit fig. *Zeyl.* G. nec non *t.* 6. f. 1. et *Pluk. t.* 9. *f.* 1. *Kunth* specto *Herb. Lam.*, plantam *Lamarcki* diversam suspicatu quoque cls. *Kunth* de squamis 5 in corolla, ob quas, uti et sulam bilocularem, genus inde proprium statuerunt *Adanson* *peli:* ille VISTNU, hic CAMDENIAM.

6. E. *hirsutus Lam.;* caulibus caespitosis diffus goso-pubescentibus; foliis (breviter) petiolatis ellipti

acutis aut (obtusis) mucronulatis supra glabris subtus neque adpresso-pilosis; pedunculis subunifloris folio longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec.* *Kunth* III. *p.* 92. *n.* 6. E. fol. ovatis sessilibus ne hirsutis, caulibus pilosis cespitosis, pedunculis sub-ls. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 538. *Illustr. t.* 216. *f.* 2. *Herb. H. Paris.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 1517.

alsinoides Linn. et *R. Brown?* Rad. perpendicularis lig-losa. Caules simplices filiformes teretes 5-8 poll. Folia sunde obovato-elliptica basi rotundata integerrima nervosa, rvo venisque subtus prominulis, membranacea, 5-6 lin., 1/2 lin. lata. Petioli lin. 1/2, canaliculati, adpresso-pubescentes. Pedunculi axillares capillacei folium subaequantes. Bracteae supra medium lanceolato-lineares, adpresso-pubescentes, quales, lin. longae. Flores magnitudine SOLANI *nigri*. Cal. iniis oblongis subacuminatis aequalibus strigoso-pubescentis. Cor. subinfundibuliformi-rotata, pallide caerulea? gla-a. Stam. parum exserta. Styli exserti glabri. Caps. globosa, subumbonata glabra, calyce cincta eumque paulo superans, magnitudine grani majoris *Cannabis*, bilocularis, loculis 2-spermis. *In umbrosis prope Cumana.* ♃.

Cl. Lamarck monet E. *hirsutum* suum ab *alsinoide* differre specie hirsutiem majorem et folia sessilia multo minora. Caules fere lanuosi, simplices et subramosi, foliosi; folia parva obtusiuscula utrinque villosa; pedunculi solitarii longitudine foliorum vel parum ultra, medio bracteis 2 brevibus acutis, hirsutis, ut calyces. Cor. caerulescens. Specimina habuit ex India orientali, lecta a *Sonnerat*.

E. *villosus Ruiz* et *Pav.*; diffusus villosus, ramis dentibus, foliis lanceolato-oblongis, pedunculis 1-2 folio longioribus. *R. Brown Prodr nov. Holl.* I. *p.* E. fol. oblongo-ovalibus, caulibus procumbentibus, alis longis bifloris. *Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* III. *t.* 253. *f.* 6. *β.* E. *lanceolatus*, fol. lanceolatis, s, subglabris, pedunculis unifloris folio brevioribus. *Enc. meth.* III. *p.* 459.

affinis E. *alsinoidi.* Radices fuscae simplices perpendicula-. Caules filiformes simplicissimi hirsuti 1 1/2-ped. Folia pendicularia, unilateralia vix petiolata acuta utrinque hirs. Flores axillares; pedunculi capillares, solitarii, inaeliter bifidi, raro 1-vel-3-flori, bracteis subulatis. Cor. ruleo-violacea, patens. Caps. magnitudine piperis; semina ra. *In Peruviae collibus arenosis, et in nova Hollandia tropica.* ♃.

β. lanceolatus fors distincta species, olim in *H. reg. paris.* culta. Caules teretes, pubescentes. Folia alterna sessilia lanceolata, ut plurimum 1 1/2 poll., vix acuta, parum in petiolum attenuata, utrinque fere glabra, margine parum pilosa; pedunculi axillares subpubescentes foliis breviores solitarii uniflori subcurvati, medio bracteis 2 parvis. Cal. piloeus, demum inflatus, laciniis ovatis acutis. Cor. sat magna, laete caerulea. *Poiret.* Habitat?

8. * E. *linifolius;* erectus villosus, foliis lineai ceolatis subsessilibus, pedunculis 1-3-floris folio pau gioribus, stylis 4 geminatim approximatis. *R. B.* *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 489. E. foliis lanceolatis sessilibus, caule erecto, pedunculis trifloris longis. *Syst.* X. *p.* 923. *Amoen. acad.* IV. *p.* 306. *n.* 122. *W* *Spec.* I. *p.* 1517. E. fol. lanceolatis villosis sesı caule erecto piloso, pedunculis longis submultifloris. *Enc. meth.* III. *p.* 537. *Illustr. t.* 216. *f.* 1. Con lus *linifolius* *Kniph. Cent.* IX. *n.* 26. *Brow* 152. *t.* 10. *f.* 2.

Characterem praebuit. *Linn.* Caules teretes 6 poll. - Folia canescentia, inferiora parum ultra pollicem. Pe tenuissimi, hirsuti, 1-5-flori, bracteis parvis acutis, penduli. Cor. subtubulosa, caerulescens, parva. *maica et nova Holland. tropica.* ☉.

9. E. *debilis Humb.* et *Bonpl.*; caulibus elc filiformibus procumbentibus pilosis, foliis breviter pet oblongis subacuminatis utrinque sericeo-pilosis et ho ceis, pedunculis (sub-) bifloris folium longe superai *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* I 90. *n.* 1.

Proximus E. *linifolio.* Rad. lignosa repens. Caules flagell ramosi, 18-20 poll. debiles, teretes laeves, pilis pat ramuli sericeo-argentei. Folia basi acuta, remota, i ma, nervo venisque subtus prominentibus, membranac lin., 2 1/2 lata. Petioli 1/2 lin. Pedunculi axillares s capillacei pubescentes 1 1/2 poll. et ultra, apice ad pe bracteis lanceolato-linearibus aequalibus pubescenti-s pedicello 2-5-plo brevioribus. Pedicelli capillacei 3- sericeo-pubescentes ut calycis laciniae lanceolato-line quales patulae. Cor. ignota. Caps. globosa, magn grani minoris piperis diaphana, disperma calycem suba *In radicibus Andium Quinduensium prope Ibague.*

Obs. Huc videtur spectare E. *filiformis*, foliis oblongis hirsutis culis unifloris filiformibus, foliis multoties longioribus. *Willd. MS.*

10. E. *sericeus Swartz;* foliis lanceolatis ses subtus sericeis, pedunculis brevibus unifloris. *Su* *Prodr. p.* 53. *Fl. ind. occid.* I. *p.* 576. *Willd.* I. *p.* 1518. *Brown jam.* 153. *n.* 3. *t.* 10. *f.* 3.

Simillimus *linifolio*, sed characteribus datis bene distinguit dunculi, non ut in hoc, elongati triflori bracteati. Cau bacei filiformes procumbentes simpliciusculi teretes gla pubescentes, 1/2 ped. Folia brevissime petiolata acut tiuscula trinervia, plus minus pubescentia. Flores a solitarii albi. Cal. laciniae lanceolatae acutae, apicibus vae, extus sericeae, persistentes. Cor. tubo brevi, li

5-partito, laciniis acutis. Antherae subrotundae caeru- Germen sericeum. Styli staminibus longiores. Caps. otunda, sericea bilocularis polysperma. Semina subro- a parva fusca. ⊙. *In sabulosis aridis Jamaicae.*

E. *cuspidatus Humb.* et *Bonpl.*; caulibus procum- sericeo-villosis; foliis subsessilibus, oblongis, (apice) -mucronatis, utrinque villoso-sericeis, incanis; flo- ıbsessilibus, folio brevioribus. Evolvulus *sericeus* ? *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* 1. *n.* 3.

ramosi ramique teretes, alterni. Folia alterna, subdi- , integerrima, 4-5 lin. long.; 2 lin. et paulo latiora. s axillares, solitarii, folio duplo triplove breviores; pe- ali cano-villosi, basi bracteis 2 lineari-subulatis villosis ıcti. Calyx sericeo-villosus, 5-partitus; laciniis lanceo- acuminato-subulatis, aequalibus. Corolla? Stigmata icia. Fructus? Cum *augustissimo*, ♃.

E. *Commersoni*; floribus axillaribus subsessilibus itariis, foliis parvis lineari-lanceolatis. E. *sericeus* . *Enc. meth.* III. *p.* 586. *Pers. Syn.* I. *p.* 288.

5-6-poll., graciles, duriusculi, inferne fere frutescentes. subtus sericea, inferiora lanceolato-ovalia, parva. *Lam.* *onte Video.*

E. *incanus Pers.*; caulibus caespitosis, diffusis, foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acu- subfalcatis, utrinque argenteo-sericeis; pedunculis folium aequantibus eoque (eove) longioribus. *Humb.* *l. nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 91. *n.* 5. *canus Pers. synops.* I. *p.* 288. *Poiret* *Suppl.* III. *p.* 459. Evol. *sericeus* fol. ovatis aulibus procumbentibus, pedunculis brevibus 1-2- *Ruiz* et *Pav. Flor. Peruv.* III. *p.* 30. *t.* 252. b. *erb. Hort. Paris.*)

ex non lactescens. Radix perpendicularis, crassa, lignosa, ceps, radicibus horizontalibus elongatis. Caules procum- s, lignosi, teretes, simplices aut ramosi, 4-5-(6) poll., ıteo-sericei. Folia approximata, basi obtusa, integerrima, sa, nervo subtus prominente, membranacea, 5 lin., 1-1 1/4 ata. Petioli 1/3 lin. sericei. Pedunculi axillares solitarii, ıteo-sericei, medio bracteis 2 linearibus, aequalibus, se- s, lineam longis. Calyx argenteo-sericeus; laciniis lan- ıtis, (subulatis) subacuminatis, aequalibus. Corolla gene- caerulea, externe sericeo-pubescens. Stamina parum ex- . Ovarium abbreviato-ovatum, glabrum. Styli exserti ri, apice parum incrassati. Caps. globosa, glabra, calyce istente cincta, magnitudine grani *Cannabis*, 1-4-sperma ex *pl.*, bi-trivalvis. Semina fusca laevia, glabra. *In*

ruderatis ad ripam fluminis Guallabambae regn Quiten. *Humb.* et *Bonpl.*; *in collibus aridis argillosis Peruviae.*

Obs. Caules aetate glabri. Pedunculi subinde biflori. Cor. calyce major. *Ruiz et Pav.*

14. E. *argenteus R. Brown*; diffusus incanus; ra elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus tis argenteis, pedunculis unifloris folia subaequantibus. *Brown Prodr. p.* 489.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Quam maxime affinis EVOLVULO *sericeo Flor. peruv. et* 3. *p.* 30. *t.* 252, cujus folia latiora, ovata et petiolata.

15. E. *decumbens R. Brown*; prostratus villosus liis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis subuni folio paulo longioribus, stylis duobus bipartitis. *R. Br Prodr.* 1. *p.* 489.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

16. E. *holosericeus Humb.* et *Bonpl.*; procumb foliis sessilibus, oblongis, acutis, supra glabris, subtus genteo-sericeis; floribus axillaribus, sessilibus. *Hu et Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 91.

Caules ramosi? teretes, piloso-sericei. Folia integerrima, glabra et viridia, subtus densissime pilose-sericea et ar 6-7 lin. long., 2 1/2 lin. lata. Flores solitarii. Calyx 5-p piloso-sericeus. Corolla caerulea. Stamina generis. duo, profunde bifidi. Fructus? *In pratis juxta La sta de Tolaca et prope Ibague,* (Regno Novae Granat

17. E. *angustissimus Humb.* et *Bonpl.*; caulibus procumbentibus, pubescenti sericeis; foliis sessilibus li lanceolatis acuminato-cuspidatis, supra glabris, subtus se pilosis; floribus subsessilibus folio brevioribus. *Hum Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 91. *n.*

Caules 1-1 1/2 ped., ramis elongatis filiformibus teretibus, nis. Folia basi angustata integerrima, 9-10 lin. long lata Flores axillares solitarii, brevissime pedunculati. piloso-villosus, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. p caerulea? *In arenosis prope Angostura Orinocens et vill. Farrerae.* ♃.

Obs. Huc videtur spectare: E. *virgatus*, foliis linearibus acutis his pedunculis brevissimis unifloris, caule virgato. *Reliqu. Willd.* qui ex eodem loco ab ill. *Humboldt* tulit.

18. E. *Nuttallianus*; erectus, foliis oblongis utrin sericeo-tomentosis, pedunculis unifloris brevibus. E. *ar teus Pursh Fl. Sept. Americ.* I. *p.* 187.

Flores flavi. Ad ripas Missouri. *Nuttall.*

Obs. Nomen mutandum erat, cum sit antiquior argenteus *R. Brown.*

E. *Arbuscula Poir.*; hispidulus, foliis minimis sub-us ovato-lanceolatis, floribus lateralibus terminalibus-pedunculatis, caule ramosissimo filiformi. *Poiret eth. Suppl.* III. *p.* 459.

eula caule gracili lignoso patente; ramis ultimis brevibus. a remota sparsa integerrima utrinque hirsuta acuta, 1 1/2 ut plurimum. Pedunculus basi bracteis 2 parvis. Cal. vix ius, laciniis acutis. Cor. albida, calyce duplo longior. *r.* ad specim. *H. Desfont.* *In S. Domingo. Nec. x.* ♄.

E. *acapulcensis Willd.*; foliis lanceolatis villosis is, caule basi ramoso, pedunculis subbifloris longitu-lii. *Reliqu. Willd. MS.*

Acapulco. ⊙.

E. *macrophyllus Willd.*; caule erecto ramoso, fo-to-oblongis mucronatis tomentosis, corymbis axillari-*eliqu. Willd. MS.*

ierica merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

1118. CLADOSTYLES.

paniculata Humb. et *Bonpl. pl. aequ.* I. *p.* 202. *ov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 93.

erectus 2-ped., ramosus teres scabriusculus pilis adpressis sis. Folia alterna sessilia lanceolata acuta mucronata basi ıstata, integerrima venosa, nervo medio subtus prominente, ıbranacea, utrinque pilis sparsis, adpressis, pollicaria, lin. Panicula terminalis ramosa diffusa patens, 1/2 ped. ılisve. Flores longe pedicellati solitarii, pedicellis 1/2 poll. teae lineares. Cal. laciniis 2 exterioribus paulo majoribus. flava?, calycem superans laciniis obtusis. Caps. flava, ce longior, magnitudine seminis Cannabis. Semen gla-n, fuscum. *Bonpl.* *Prope Turbaco* in *nova Gre-*'*a.* ⊙.

1119. CVSCVTA.

* C. *europaea*; floribus (saepius 4-fidis) subsessili-orollâ fauce nudâ, stigmatibus acutis, (filiformibus.) *brit. p.* 282. *Engl. bot. t.* 378. *Linn. Spec.* ı. 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 702. *Marsch. berst. Fl. Taur. Cauc. p.* 115. *Fl. Dan. t.* 199. *e-t. bot.* titulus. *Plenck off. t.* 70. *Sturm Fasc.* 10. C. *major Dec. Fl. fr. n.* 2754. C. *'ra Mönch.* C. *scandens Brotero.* C. *mum Thuil. paris.* 2. I. *p.* 85. C. *filiformis Fl. fr.* II. *p.* 307. *Hall. Helv. n.* 654.

„Planta parasitica ecotyledonis; dehiscente semine absque co ledonibus extendit spirale corpusculum, nec terram petit dicando, sed absque omni radice contra solem volubilis scendit plantas, easque emissis vasis exhaurit; nec folia praeter squamam hinc inde minimam membranaceam, arc sub ramo „(nec viret.)" Flos apud nos saepius quadrifidus Europa australi 5-fidus „(stam. 5)" *Linn.* „Flores fas lati, laterales, hyalini, dilutissime rubentes. *Cor.* campanu Stamina fauci inserta, laciniis alterna. Styli divaric *Smith.* Squamulas ad stamina bifurcas vidit *Ramond.* *plantis Europaeis, Sibiricis, caucasicis, japonicis pratis nimis pinguibus.* ☉.

2. C. *corymbosa Ruiz* et *Pav.*; floribus peduncul corymbosis, corollis ovatis quadrifidis tetrandris, fauce nu stigmatibus capitatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 69. *t.* 115. *f. Pers. Syn.* I. *p.* 289.

Caules diffusi filiformes laeves ramosi, ramis capillaribus, ramificationes squamis ovatis acutis concavis. Calycis laci 4 oblongae obtusae. Cor. alba calyce longior. Stamina rollâ breviora. Semen unum alterumve convexum. *Peruviae cultis, praesertim supra* MEDICAGINEM *sativam.*

3. C. *popayanensis Humb.* et *Bonpl.*; corymbis dunculatis; laciniis calycinis obtusis; corollis globosis, cem paulo superantibus; laciniis acutis, erectis; squami liatis; genitalibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. ge spec. dig. Kunth* III. *p.* 97. *n.* 6.

Caulis parasiticus, volubilis, filiformis, teres, glaber, flavi Corymbi trichotomi. Flores pedicellati, magnitudine fl CONVALLARIAE *majalis.* Bracteae lanceolatae, glabrae. Ca campanulatus, glaber, hyalinus, quinquefidus, laxus; laci ovatis, erectis, corollâ paulo brevioribus. Corolla alba; fa constricta; limbo quinquefido; laciniis ovatis. Stamin Styli 2, exserti. Stigmata capitata. Capsula corollâ mar inclusâ, globosa, glabra, bilocularis; locis mono- aut dispe CUSCUTAE *corymbosae Ruiz* et *Pav.* affinis. *Locis temp prope Popayan*, alt. 912. hex. ♃.

4. C. *floribunda Humb.* et *Bonpl.*; corymbis dunculatis; laciniis obtusis; corollis globosis, calycem d superantibus; laciniis acutis, reflexis; squamis ciliatis; ge talibus longe exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. spec. dig. Kunth* III. *p.* 96. *n* 5.

Caulis parasiticus in BIGNONIA *viminali*, volubilis, filiformis, t res, glaber, aurantiacus. Corymbi trichotomi, bracteati. Fl res pedicellati. Bracteae squamaeformes, ovatae, acut glabrae, pedicellis multoties breviores. Calyx 5-fidus, gla laciniis ovatis, erectis, corollâ dimidio brevioribus. Coro alba; fauce constricta; limbo 5 fido; laciniis ovatis. Sq mae 5, ciliatae. Stamina 5, exserta. Antherae ovatae. Styli

ge exserti divergentes. Stigmata globosa. Capsula corollâ lusa, globosa, glabra, bilocularis; loculis mono- aut disper- s. Semina oblonga, scabriuscula, fuscescentia. *Popayanensi* de affinis. *In calidis Novae Hispaniae, prope pontem tlae*, alt. 500 hex. ⊙.

* C. *Epithymum Murr.*; floribus (5-fidis) sessilibus, bus basi squamâ crenatâ munitis, stigmatibus acutis, (cau- apillaceis.) *Smith brit. p.* 283. *Engl. bot. p.* 378. *Veg ed.* XIII. *p.* 140. *Flor. Dan. t.* 427. *ck off. t.* 71. C. *europaea Engl. bot. t*, 55. *Enc. meth* II. *p.* 229. *Ill. t.* 88. C. *europaea β. Spec.* 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 702. *Hall.* n. 654. β. C. *filiformis β. Lam. Fl. fr.* II. *p.* 307. *or Dec. Fl. fr. n.* 2755.

ropaeâ minor; caules tortuosi; flores congesti, bracteolis mbranaceis; calyce rubro, corollâ albâ, infundibuliformi, o brevi; stamina fauci inserta (saepe 4), laciniis alterna, amâ lunatâ ad singulorum basin, germini incumbente. li elongati." *Smith. In Ericis, Thymis, Trifo s per totam Europam.* ♃? potius ⊙.

C. *odorata Ruiz* et *Pav.*; floribus congestis sessi- corollis campanulatis, basi squamis fimbriatis, stigma- apitatis. *Flor. peruv.* I. *p.* 69. *t.* 105. *a. Pers. Syn.* 89. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 422.

s filiformes repentes, lineis maculisque purpureis; rami basi amis parvis ovatis. Flores odorati in capitulis, squamis cavis stipati. Cal. albus, punctis purpureis; cor. alba cam- ulata, laciniis ovatis acutis. Squamae nectariferae ovatae ci- ae. Caps. bilocularis. *In segetibus et versuris Limae.*

* C. *americana*; floribus pedunculatis umbellatis efidis, stigmatibus capitatis, corollae tubulosae limbo patente. *Pers. Syn.* I. *p.* 289. *Lam. Enc.* II. *p.* 229. *Swartz Obs. p.* 54. *Pursh pt. Amer.* I. *p.* 116. *Willd. Spec.* I. *p.* 702. *ne jam.* 85. *Hist.* I, *p.* 201. *t.* 128. *f.* 4. *Jacq. pict. t.* 17. C. *surinamensis Schill. lepr. t.* 2. *Pers. l. c.* et *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 341.

lla, tota e rubello-flavicans. *Pursh.* Flores parvi aggre- ti flavescentes. Nectarium e squamis 5, fimbriatis, infra mirla, corollae adnata; sem. 1-3. *In fruticibus humidis irginiae et ad littora maris in herbis Jamaicae; in sepi- s et fruticosis Caribaearum.*

C. *africana*; pedunculis unifloris, corollis quinque- pentandris. *Thunb. phyt. Bl. p.* 17. *Flor. Cap. p. Willd. Spec.* I. *p.* 703. C. *americana Thunb.* . *p.* 32.

Caules filiformes; pedunculi capillares glabri, basi bracte ceolatâ. Cal. 5-fidus, brevissimus. Filamenta 5, incisuri rollae inserta, laciniisque ejus aequalia. Ab *americana* caule tenuiore, floribus minoribus diversa. Hanc in M *aethiopica* crescentem sub SCHREBERA olim descripsit *naeus*. *In arboribus variis Prom. b. Spei parasitica* *gregata*.

9. C. *monogyna Vahl;* floribus pedunculatis mo nis. *Vahl Symb.* II. *p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* (excl. syn. *Kroeker*) C. floribus monogynis, stig obtuso, corollae fauce nudâ. *Smith Prodr. Fl. grae p.* 173. *Sibth. Fl. graec. t.* 257. C. floribus sessilibus remotiusculis 5-fidis, stylo simplici, stigmate bi *Marsch. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 116. orientalis viticulis crassissimis, convolvuli fructu. *Tour Cor. p.* 45. (fide *Herb. Tournef.*) *Buxb.* C. 15. *t.* 23.

Facies CUSCUTAE *americanae*, at omnia duplo majora. C laciniae ovatae, nitidae. Cor. calyce duplo longior, sup angustata, persistens, dentibus lanceolatis. Stylus longit corollae crassior et brevior quam in reliquis, persistens; ma crassum, subglobosum. Pericarpium magnitudine pip mucronatum stylo et stigmate persistente. Semina 4 comp subreniformia. *Vahl. In Oriente in* TAMARICE *gallica ter Smyrnam et Bursam et in Caucaso.* ⊙.

Obs. C. *lupuliformem Krock.*; licet sine dubio junctam a clo. *R denow* cum *monogyna* („C. *lupuliformis Krock.* est sine dubio planta, flores secundum iconem datam sunt pedunculati et in fruct stylus unicus persistens." *Willd.*) specie esse separandam, ca vulgo dispermas abortu esse monospermas, rarius 3-4-spermas, *Bieberst. l. c.*

10. C. *lupuliformis Krock.;* caule parasitico, vol lupuliformi aspero punctato, floribus racemosis non co meratis aut pedunculatis. *Krock. Siles. n.* 251. *t.* 36. *monogyna Pohl tent. Fl. boëm. p.* 156. *Schult. Fl.* 2. *ed. n.* 726.

In Bohemia, Silesia. ⊙.

Obs. Confer Obs. ad *monogynam.* Nos nunquam vidimus. An huju loci: C. *scandens Brot.*, trunco aphyllo filiformi scandente, rulis paucifloris pedunculatis *Brot. Fl. lusit. p.* 208. *n.* 2., tantum siccam vidit cls. auctor in umbrosis humidis alte Lupulos dentem prope Ponte Agoa de Mayàs et Conimbricam?

11. C. *chinensis Lam.*; floribus paniculatis 5-fidis; lyce anguloso longitudine corollae. *Lam. Enc.* II. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 704.

Caulis albido-virescens s. flavescens parum crassior C. *euro* Flores non in glomerulis simplicibus capitati, sed in fasci

:is, paucifloris. Pedunculi breves ramosi, paniculam irregu-
em formantes. Flores albi. Cal. fere longitudine corollae
ısdem coloris, laciniis rectis, externe angulatis. Cor. ova-
-fere globosa, ore contracta, laciniis 5 corniculatis. Stam.
›arva. Germen globosum. Styli 2 brevissimi, torti. Stig.
ta subcapitata. *In China.* ☉. *Lam.*

. C. *reflexa Roxb.*; racemis numerosis, corollâ
ıepartitâ (pentandrâ) laciniis reflexis. *Roxb. Coro-*
.II. p. 2. t. 104. *Pers. Syn.* I. *p.* 290. *Poi-*
nc. meth. Suppl. II. *p.* 422.

ıitica. Caules s. rami filiformes, succulenti volubiles, ramo-
ıimi, aphylli, glabri, flavi Flores albi, breviter pedunculati.
lyx 5-phyllus foliolis cordatis, persistentibus. Corollae tubus
indricus. Nectarium: squamae 5 barbatae, germen cingentes,
ıi tubi insertae. Filamenta 5, brevissima. Antherae ovales,
nidiae extra corollae tubum. Stylus vix ullus. Stigmata 2
gna, carnosa, expansa, acuminata. Capsula baccata, generis.
frigore non laeditur. *Roxb. Hab.* in Coromandel. *Sitama-*
ɣynvolqa Telingarum.

ł. C. *australis R. Brown*; digyna, stigmatibus capi-
squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late
ta desinentibus, calycis profunde quinquefidi laciniis
ns. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491. *Poiret Enc.*
Suppl. II. *p.* 422.

ortum Jackson et littorā nov. Holland. intra tropicum.

ı. C. *carinata R. Brown;* digyna, stigmatibus capi-
squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum
ıto-filiformium superantibus, calycis quinquefidi laci-
arinatis subrugosis. *R. Brown l. c.* GRAMMICA
'a Lour. Fl. Cochinch. 171. *ed. Willd.* I. *p.* 212. (fide
ı. in herb. *Banks.*)

is linearis tenuissimus, albissimus, intricato-volubilis, mul-
ılex. Corolla campanulata. 5-fida, laciniis rotundatis, bac-
eque magnitudine pisi uniloculares 4-spermae, 4-lobae, albae
: *Cochinchina et ad littora Novae Hollandiae intra tro-*
'cum.

5. C. *hyalina Roth;* pedunculis trifloris, floribus pe-
atis, corollis hyalinis calyce majoribus: laciniis lanceo-
Roth nov. pl. Spec. MS.

: capillaria, volubilia et parasitica. Corolla quadrifida, caly.
e dimidio major. Stamina squamis imposita, ori corollae af-
xis, cum ejusdem laciniis alternantibus. Capsula tetrasperma,
iloculario. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

16. C. *umbellata Humb.* et *Bonpl.*; umbellis pedun-
lis, (sex-) octofloris; laciniis calycinis acutis; corollis
panulatis; laciniis acutis, (sub-) reflexis; squamis laci-

niato-fimbriatis; genitalibus exsertis. *Humb.* et *Bo* *nov. gen. et spec. dig. Kunth* III. *p.* 95. *n.* 1.

Planta inodora. Caulis parasiticus, in plantis humifusis volu capillaceus, teres, glaber. Flores longe pedicellati, mag dine seminis Sinapis; pedicellis glabris, flore duplo tri longioribus. Calyx 5-partitus, glaber; laciniis ovatis, er corollâ paulo brevioribus. Corolla alba; limbo 5-fido; s mae 5 infra basin staminum, obovatae, tenuissimae. Sta 5, fauci corollae inserta, cum ejus laciniis alternantia. menta linearia, glabra. Antherae oblongae, erectae, bilo res, longitudinaliter dehiscentes. Styli 2, capillacei, gl patentes, exserti. *In Nova Hispania, inter Qu tano et Salamanca.* ⊙.

17. C. *obtusiflora Humb.* et *Bonpl.*; glomerulis silibus; laciniis calycinis obtusis; corollis campanulatis; niis obtusis; squamis laciniato-fimbriatis; genitalibus inclusis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Ku* III. *p.* 96. *n.* 2.

Planta inodora. Caulis parasiticus, volubilis, filiformis, t glaber, aurantiacus. Glomeruli multiflori, sessiles. Flores vissime pedicellati, magnitudine CUSCUTAE *europaeae.* (campanulatus, 5-partitus, glaber; laciniis ovatis, erectis rollâ paulo brevioribus. Corolla 5-fida; laciniis ovatis, siusculis, erectis. Stamina 5, corollam aequantia. Ant ovatae. Styli 2, erecti, glabri, longitudine staminum. Ca subglobosa, stylis persistentibus coronata, glabra, calyc corolla persistente usque ad medium cincta; loculis mono dispermis. Semina subrotundo-angulata, scabriuscula, f *In Peruviae Andibus.* ⊙.

18. C. *graveolens Humb.* et *Bonpl.*; glomerulis s libus; laciniis calycinis obtusis; corollis globosis, lac obtusis, patentibus; squamis fimbriatis; genitalibus exse *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* II 96. *n.* 3.

Planta venenosa, graveolens. Caulis parasiticus, filiformis lubilis, teres, glaber, floribus breviter pedicellatis, mag dine CUSCUTAE *europaeae.* Calyx 5-fidus, glaber; laciniis longis, corollâ paulo brevioribus. Corolla glabra; fauce stricta; limbo 5-fido; laciniis oblongis obtusiusculis, pa bus. Squamae 5. Stamina 5, exserta. Styli 2, exserti. sula corolla inclusa, monosperma. Semen subglobosum, briusculum, fuscum. Proxima CUSCUTAE *americanae* (l Juss.) *In pratis prope Cumana.* ⊙.

19. C. *foetida Humb.* et *Bonpl.*; glomerulis se bus; laciniis calycinis acuminatis; corollis subglobosis; niis acutis, reflexis; squamis ciliatis; genitalibus exs *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* II

ʟ 4. C. corollis 5-fidis tubuloso-campanulatis, revoluto; floribus capitatis. *Reliqu. Willd. MS.*

lis parasiticus in *Berberide* et *Barnadesia*, volubilis, filifor-is, teres, glaber, aurantiacus. Glomeruli globosi, magnitu-ne Cerasi; Flores sessiles foetidissimi. Calyx campanulatus, tus, 5-fidus, glaber, laciniis ovatis, acuminatis, hyalinis ectis, corollâ duplo brevioribus. Corolla subgloboso-cam-nulata, alba, glabra; limbo 5-fido; laciniis ovatis. Squa-ie ad basin filamentorum 5, ovatae. Stamina 5, exserta. ıtherae ovatae, polline croceo. Ovarium subglobosum, gla-um. Styli 2, erecti, exserti. Fructus? *Prope Chillo itensium*, alt. 1350. hex. ⊙.

o. C. *grandiflora Humb.* et *Bonpl.*; pedunculis sub-is; subcongestis; laciniis calycinis obtusis; corollis -campanulatis; laciniis obtusi(usculi)s; squamis nullis; libus inclusis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec.* *unth* III. *p.* 97. *n.* 7. *t.* 213. *Rel. Willd. MS.*

is parasiticus in SPERMACOCI, volubilis, filiformis, teres, gla-r. Pedunculi bi-aut triflori, solitarii aut fasciculati. Flores dicellati glabri, 2 lin. Bracteae ovatae, acutae, pedicello eviores. Calyx campanulatus, glaber, 5-fidus; laciniis ova-, aequalibus, patulis, corollâ dimidio brevioribus. Corolla ɔa, glabra; limbo 5-fido; laciniis ovatis, subdenticulatis, baequalibus, patentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta m laciniis alternantia iisque dimidio breviora. Filamenta su-lata, glabra. Antherae ovatae, obtusae, erectae, bilocula-s, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obcordatum, apice abriusculum. Styli 2, breves, divaricati, glabri. Stigmata pitata. Capsula globosa, scabra, calyce et corollâ persistente ;ta eamque subaequans, stylis coronata, bilocularis, loculis spermis. Semina sublenticularia, scabriuscula, fusca, basi ;uli affixa. *Prope Santa Fe de Bogota*, alt. 1370. x. ⊙.

ı. C. *fusiformis Willd.*; pedunculis uni-trifloris, co-quadrifidis, unâ minutissimâ remotâ. *Reliqu. Willd.*

'rom. b. Spei. ad STAAVIAM *radiatam.*

ɪ. C. *cymosa Willd.*; corollis quinquefidis, floribus is, cymis bifidis. *Reliqu. Willd. MS.*

Imer. merid. Humb. et Bonpl. An umbellata?

3. C. *Gronovii Willd.*; pentandra, stigmatibus capi-floribus paniculatis. *Gronov. Virg.* 18. *Reliqu.* *!d.*

Virginia.

1120. CRESSA.

:. * C. *cretica*; foliis ovatis sessilibus basi obtusis, ca-

lycibus subsericeis, caule saepe diffuso. *R. Brown P Fl. nov. Holl.* I. *p.* 490. (ad Cress. *australem*) C. *tica* corollis imberbibus, capsulis monospermis. *Retz* IV. *p.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 1320. *n.* 1. *Dec Fl. fr. n.* 2753. *Sibthorp Fl. graec. t.* 256. C *mifusa Lam. Enc. meth. Fl. fr.* II. *p.* 268. L *Amoen. acad.* I. *p.* 135. Anthyllis *Alp. Cent.* I. 156. *Plukn. Alm.* 236. *t* 43. *f.* 6. β. C *indica*, corollarum apicibus barbatis, capsulis tetraspe *Retz l. c. Willd. l. c. n.* 2.

Caulis gracilis, duriusculus, basi lignescens, pollice uno alt supra basin divisus in ramos plures graciles ramulosos hi diffusos, 5-6 poll. Folia alterna sessilia ovata acuta, hi albida, parva. Flores parvi terminales, capitati. Calyc ciniae ovatae, longitudine corollae flavicantis. β. Adeo lis creticae ut ovum ovo, sed differt: corollis niveis ext losis, praesertim ad apices laciniarum, capsulis tetrasp *Retz. l. c.* Cr. *creticam* ab *indica* haud differre. *R. Br l. c.* *In Galliae Provincialis, Italiae, Cretae diae salsis.* ⊙; cum? vero *Sibthorp.*

2. C. *australis R. Brown*; foliis lanceolato-elli subsessilibus, caule erecto. *R. Brown Prodr. Fl. Holl.* I. *p.* 490.

Cr. *cretica Linn.* distinguitur; foliis ovatis sessilibus basi sis, calycibus subsericeis, caule saepe diffuso, in utraqu rolla extus plus minus barbata. *In Nova Holla tropica.*

3. C. *truxillensis Humb.* et *Bonpl.*; caulibus el tis procumbentibus, foliis sessilibus oblongis obtusius *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec. dig. Kunth* III.

Ramosa, cano-sericea; caules ramique teretes graciles spar proximati. Folia sparsa approximata basi acuta intege crassiuscula utrinque sericeo-pubescentia et canescentia lin., 1-1 1/2 lin. lata. Flores axillares solitarii pedunculi lia vix superantes, magnitudine Anagallidis *arvensis.* P culi 1-2 lin. longi, sericeo-pubescentes. Cal. basi bibr tus, externe sericeo-pubescens, canescens, laciniis obo ellipticis obtusis subconcavis integerrimis aequalibus riaceis marginibus incumbentibus. Bracteis oppositis l latis obtusis sericeo-pubescentibus, calyce brevioribus. alba, tubo calycem vix aequante, laciniis ovatis acutis. men pilosum. Styli glabri. Caps. subglobosa, 4-sperm lyce persistente obtecta (ex *Bonpl.*) Proxima Cressae *cae Retz et creticae. In arenosis salsis Oceani prope Traxillo Peruvianorum.* ♃.

Dubiae:

4. C. *arabica Forsk.*; foliis ovato-oblongis ses

caule fruticoso. *Forsk. Aegypt.* 54. *n.* 81. *Lam. meth.* II. *p.* 181.

fruticulosus diffusus glaberiteres crassitie fili, spithamaeus. ia alterna, semiunguem remota obtusa cum mucronulo pla. patentia 1½ poll. Pedunculi axillares solitarii uniflori, lon. dine folii. Cal. viridis ovato-lanceolatus erectus corollà lo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo 5-den. explanata 1½ poll. in diametro. Stamina erecta, corollae lo inserta. Germen oblongum. Styli 2 filiformes divergen. lbi, stigmata capitata. Fructus? *Forsk. In monte ad Taaes.*

C. *multiflora Willd.*; corollis barbatis, capsulis te. mis, foliis oblongis utrinque incanis, floribus subspi. *Reliqu. Willd. MS.*

ner. merid. Humb. et Bonpl.

C. *sericea Willd.*; foliis lanceolatis acutis incanis, sericeis, pedunculis unifloris axillaribus. *Reliqu. l. MS.*

meric. merid. Humb. et Bonpl.

C. *arenaria Willd.*; caule ramosissimo paniculato, vato-ellipticis hirsutis. *Reliqu. Willd. MS.*

meric. merid. Humb. et Bonpl.

1121. DICHONDRA.

D. *repens Forst.*; pubescens, foliis reniformibus emarginatisve. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491. *Prodr. n.* 134. (fide specim. e nova Zeelandia.) *Spec.* I. *p.* 1353. *Smith Icones inedit.* I. *p.*

D. *repens α*, fol. reniformibus emarginatis sub. escentibus. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 470. RPIA *evolvulacea Linn. Suppl.* 288. *Syst. Veg. ed. Pers. p.* 609. STERIPHA *reniformis. Gaertn.*

α. D. *sericea*, foliis reniformibus retusis subtus . *Swartz Flor. ind. occid.* I. *p.* 556. *Icon. t.* 10. *d. Spec.* I. *p.* 1353. *Enum. H. Berol.* I. *p.* 297. D. δ. *sericea Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 470. β *ens*, fol. renif. emarginatis subtus nervosis sericeis. *uv.* III. *p.* 23. D. *repens γ. peruviana. Poiret meth. Suppl.* II. *p.* 471.

ecundum specimina Jamaicensia differt solummodo foliis sub. magis sericeis, quae in planta novae Hollandiae saepe sub. icea. β. secundum exemplar a clo. *Dombey* vix specie ersa, folia tamen majora et pedunculos breviores habet." *Brown.* Planta facie FALKIAE s. minoris *Convolvuli*, sed ribus *Sibthorpiae*, licet flores fere visum fugiant. Caules her-

bacei prostrati repentes teretes. Folia alterna petiolata formia emarginata integerrima subtus subtomentosa. Petiol fere longiores. Flores axillares, figurâ et magnitudine Sib piae *europaeae*. *In Nova Zeelandia, a in Jam insula Mauritii, Peru; β. in Peru.*

Obs. *Kunth* in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec.* III. p. 1. ad suam Dich. *repentem* fol. reniformibus supra glabris sub bescentibus, calyce corollam parum superante, D. *repentem Fl.* 3. p. 22. auctoritate *Herbar. Hort. Parisin.* sine dubio du vero *repentem Forst. et Linn.* nonnisi cum? sub quo etiam Thorpia *evolvulacea Linn. Suppl.* 288. huc ducitur. Dichond *ricea*, fol. reniformibus retusis, supra glabris aut pubescentibus tus sericeis, calyce corollam parum superante, *Humb. et Bon* c. n. 2., quae eadem cum planta *Swartzi Fl ind. occ.* I. p. diversa illi species, nonnisi foliis minoribus, subtus canescenti-s distincta. Interea tamen aliae inter utramque differentiae ex deserij In utraque quidem caules procumbentes, repentes filiformes laev *repente* H. et β. glabri, juniores sericeo pubescentes; in *serice* bescentes. In utraque folia alterna gemina longissime petiolata in apice retusa integerrima reticulato, 7-9-nervia nervis subtus prom in illa vero 9-12 lin., in hac 5-10 lin. lata. In utraque petioli mes; in illa 3/4-2 1/2 poll. longi, adpresso-pubescentes, in hac centi-sericei, 1-2 poll. Utrique flores axillares; in illa solitarii culis 1/3-1 1/2 poll., fructiferis apice recurvatis, in hac pedunculi lin., cernuis. Cal. Cor. et pistillum utrique, praeter charactere eadem: Cal. subturbinatus, externe argenteo sericeus, persistens, l ovato-oblongis obtusis aequalibus patulis. Cor. glabra, laciniis ob obtusiusculis aequalibus patulis. Stamina fauci inserta, cum laciniis nantia, iisque duplo breviora. Antherae polline roseo in *repente*. U capsulae 2 inferne connatae membranaceae subglobosae monosp In *sericea* semen subglobosum laeve fuscum glabrum. D. *repens* B. in temperatis humidis prope Quito; *sericea* prope *S Fe de B ta.* Specimina culta in *H. r. Berolin.* tenuiora, supra pubesc subtus argenteo-sericea. *Swartz. l. c. sericeam* suam certe div esse a *repente* foliis subtus argenteo-sericeis, culturâ etiam n ribus.

2. D. *carolinensis Mich.*; foliis absque emargin reniformibus concoloribus, calycibus villoso-clausis. *Mi Fl. bor. Amer.* I. p. 136. *Pursh Fl. Sept. Ame* p. 187. D. *caroliniana*, foliis reniformibus integerr subretusis, subtus pubescentibus. *Reliqu. Willd.* D. *repens* β. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 470. nymos *repens Walt. Fl. Carol.* I. p. 110. Demid *repens Gmel. Syst. Veg.* p. 458.

Parva, repens, floribus herbaceis parvis. *In arenosis ad circa Charlestown in Carolina meridionali.* ♃.

3. D. *argentea Willd.*; foliis late reniformibus cuneatis apice retusis utrinque argenteo-sericeis, coroll lycem superante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et spec.*

... III. p. 95. n. 3. *Willd. Hort. Berol.* II. t. ...m. I. p. 297.

... subsimplices repentes argentei sericeo-lanati. Folia 2-5, ...iculato-congesta, fasciculis approximatis; ad apicem caulis ...ota, longe petiolata, reticulato-5-nervia, 5-6 lin. lata. ...oli 4-9 lin. longi. Flores 1-2 ex singulo fasciculo foliorum. ...nculi 3-4 lin. longi, argenteo-sericei, recurvati, praeser-fructiferi. Cal. turbinatus, argenteo-sericeus, laciniis el...eo-oblongis obtusis subaequalibus patulis. Cor. alba, ex...e pubescens, calycem duplo superans, laciniis oblongis, ...sis, aequalibus, planis, patentibus. Germina sericea. Styli ...ri, stamina subaequantes. Capsula (2 connatae) subglobosa, ...rginato-biloba, magnitudine pisi minoris, calyce cincta, ...cularis, loculis 1-2-spermis. Semina subrotundo-elliptica, ...e convexa, inde angulata, fusca, glabra. *In Nova ...pania prope Guanaxuato et Zelaya; in regno novo ...anatensi prope Honda.* ♃.

Dubiae:

D. *repanda Willd.*; foliis reniformibus repandis ... *Reliqu. Willd. MS.*

...erica merid. ♃. *Humb. et Bonpl.*

D. *cymbulariaefolia Willd.*; foliis reniformibus sep...is subtus pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

...?

1122. FALKIA.

repens Linn. Suppl. 211. *Thunb. Diss. nov.* I. p. 17. *Willd. Spec.* II. p. 248. Convol... *Falkia* fol. cordatis excisis caule sarmentoso. *Thunb.* I. p. 35. *Fl. Cap.* II. p. 15. *Andrews Repos.*

... frutescens teres fusco-cinereus glaber decumbens radicans ...osus. Rami alterni filiformes erecti vix pollicares. Folia ...sa petiolata cordato-spathulata obtusa integra glabra un...cularia. Petioli filiformes longitudine ramorum. Flores pe...culati, pedunculis vix foliis longiores. Stam. 5-6. *Thunb. ...pe urbem Kap in collibus extra moeniis prope Swarte Val..., juxta Valsrivier et alibi.* ♄.

Convolv. *Falkia Jacq.* est longe alia planta, nam in Falkia re...nte folia sunt integerrima basi excisa. *Willd. l. c.*

1123. ROCHEFORTIA.

R. *cuneata Swartz*; foliis cuneiformibus obovatis ...s. *Swartz Fl. ind. occid.* I. p. 552. *Icon.* t. X. ...*l. Spec.* I. p. 1328.

Frutex 3-4 ped.; caule ramoso erecto inermi; ramis subdivi flexuosis teretibus spinosis laeviusculis, cortice cinereo; spi prope exitum petiolorum, solitariis porrectis, petiolis 3- brevioribus. Folia fasciculata, l. 3, rarius plura altern conferta petiolata cuneata subinde apice emarginata utrin glabra obscure nitentia fusco-viridia subtus pallidiora lev nervosa rigidiuscula. Petioli breves. Pedunculi plerun terminales axillares subdichotomi conferti cymosi foliis bre res. Flores parvi virescentes s. albidi. Calyx 1-phyllus partitus, laciniis ovatis obtusis erectis pubescentibus. Cor tubulata; tubo brevi 5-gono; limbo 5-partito; laciniis ov oblongis patentibus. Filamenta ad sinus faucis corollae. St 2, filamentis breviores, subulati. Stigmata villosa, subplum Semina angulata. *Swartz.* *In Jamaicae saxosis ar montosis.* ♄.

2. R. *ovata Swartz;* foliis ovatis emarginatis. *Swar l. c. p.* 554. *Willd. Spec.* I. *p.* 1328.

Arbuscula ramis teretibus glabris. Folia integra villosiuscula licaria. Pedunculi foliis quinquies breviores, multiflori, ribus geminatis. Cal. laciniis ovatis, 1 1/2 lin. margine losis, erectis incumbentibus. Corollae tubus campanu apertus, longitudine calycis, paulo brevior limbi laciniis ob gis. Filamenta laciniis breviora. Stigmata acuta. *Swa In Jamaicae fruticetis lapidosis.* ♄.

3. R. *brasiliensis Hoffmannsegg.;* corymbis mosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis remote subser *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. ♄. *Comes a Hoffmannsegge.*

1124. PHYLLONOMA.

P. *ruscifolia Willd.*

Folia lanceolata utrinque acuta, pedunculi subtriflori minuti costa media folii versus apicem. *Circa Popayan.* ♄. *Hu et Bonpl.*

1125. COPROSMA.

1. * C. *lucida;* pedunculis compositis. *Linn. Su* 178. *Forst. Prodr. n.* 138. *Willd. Spec* *p.* 1001.

Folia opposita petiolata ovata utrinque acuminata integerri Stipula interfoliacea solitaria combinans folia acuta. Pedun axillares solitarii oppositi diphylli, divisi in pedunculos te natos floribus capitatis. Cal. et Cor. viridescentes. Pist longissima extra florem. Similis Phyllidi, glaberrima. *Li In Nova Zeelandia.* ♄.

2. * C. *foetidissima;* floribus solitariis. *Linn. Sup*

Forst. Prodr. n. 138. *Willd. Spec.* IV. ...

...issime foetens. *Linn.* *In Nova Zeelandia.*

C. *hirtella Labill.*; floribus capitulis omnibus her... ...oditis, staminibus inclusis. *Labill. nov. Holl. t.* 95.

...cula ramosissima, 8-ped., ramis glabris, teretibus. Folia ...iolata opposita ovato-lanceolata, utrinque acuta, quaedam ...spathulata, basi stipulâ semicirculari, acuminatâ. Capitula ...llaria et terminalia, basi bracteis 2, subinde 2 aliis in pe...culo. Cal. 4-7-dontatus; Cor. subcampanulata, limbo plano, ...iniis 4-7. Stam. 4-7, basi tubi corollae inserta, filamentis ...vissimis; antherae oblongae acuminatae, biloculares, inclu... Germen obovatum, calyci adhaerens. Styli longissimi, ...utissimi, raro 3. Bacca ovato-oblonga, apice limbo caly... umbilicata, rubella, pulposa, 2-locularis. Semen in loculo ...gulo hinc planum, embryo perispermio carnoso, radicula ...incurva; cotyledones ellipticae; foliaceae. *Labill.* *In ...montorio van Diemen.*

1126. AGLAIA.

... *odorata Lour.*; foliis 5-phyllis; floribus racemosis. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 216. Camunium sinense, seu ...ng *Rumph Amb.* VII. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1. *Id. Cap.* 43.

... 8-pedalis, ligno flavescente duro, cortice tenui fusco; ...is patentibus, comâ densissimâ. Folia pinnata 3-5-nata, fo...lis ovalibus basi attenuatis integerrimis glabris nitidis; pe...lis brevibus. Flos luteus minutissimus globosus odoratus; ...emis oblongis axillaribus. Bacca parva rubra. *Lour.* *In ...chinchina et China.* ♄.

Suspicor ejusdem generis esse BUMALDAM *trifoliam Thunb. Jap.* ... 8. et *p.* 114., cujus pericarpium maturum cl. vir fatetur non vi...isse *Lour. l. c.* BUMALDA in multis differre ab hac descriptione ...enerica monet *Willdenow. l. c.* Affinis MURRAYAE.

1127. PANAX.

A. *Herbaceae:*

* P. *quinquefolia*; foliis ternis, foliolis quinis petio... pedunculo petiolis breviore, radice fusiformi. *Sims ...ag. t.* 1333. *Linn. Spec.* 1512. *Lam. Enc.* III. *p.* 713. *Michaux Fl. bor. Amer.* II. *p.* ... *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 191. P. foliis quinatis, foliolis ovatis acuminatis serratis *Willd.* IV. *p.* 1124. *Woodw. Med. Bot.* 270. *t.* 99. ...*b. Carol. app. t.* 16. *Breyn Prodr. pl.* II. *p.* ...*d p.* 52. *Trew Ehret. t.* 6. *f.* 1.

...na producunt folium ternatum absque cotyledonibus, uti mo...

nocotyledones. *Linn.* Rad. crassitie digiti, 2-3 poll., ut rimum bicruris, extus rufescens, intus flavicans. Caulis lis, glaber, foliis terminalibus 3, e quorum centro um simplex, floribus parvis herbaceis. Baccae rubrae. *In Tartariae et Chinae borealis sylvaticis montosis ad ri in America boreali a Canada ad Virginiam.* ♃.

2. * P. *trifolia*; foliis ternis, foliolis subsessilibus, dunculo petiolis longiore, radice rotundâ. P. *pusilla* S *bot. Mag. t.* 1334. P. *trifolium* caule herbaceo, f ternis ternatis quinatisve, foliolis oblongo-lanceolatis se tis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 1124. *Linn. Spec.* *Mich. Fl. bor. Amer.* II. *p.* 256. *Pursh Fl.* *Amer.* I. *p.* 191. *Gron. Virg.* 35. *ed.* 2. 163. α foliis quinatis basi angustatis. *Vaill. Serm.* 43. *Hist.* III. *p.* 658. *Trew Ehret. t.* 6. *f.* 2. β. (trif foliolis ternatis basi rotundatis. *Vaill. l. c. Plukn. M* 135. *t.* 435. *f.* 7.

P. *quinquefoliae* maxime affinis et forte varietas s. mas ejusd sed longe minor *Linn.* Rad. tuber rotundus, similis tu parvo Solani *tuberosi.* Caulis erectus, 3 fere poll., apici visus in petiolos tres, foliolis 3-5 lanceolatis serratis sul silibus subtus lucidis; e centro petiolorum pedunculus ere longior iisdem, et fere longitudine foliorum. Umbella he phaerica coarctata, involucro polyphyllo longitudine pedic rum brevium. Petala alba. Stamina longitudine petalo saepe deficientia. Germen tricorne triloculare. Stigmata 3 tusa. Saepe flores mere feminei. In β folia breviora, m ovata, basi rotundata. *In Pensylvania, Marylan Novo-Eboraco, Virginia.* ♃.

3. P. *simplex Forst.*; foliis alternis lanceolatis se tis, umbellis compositis. *Forst. Prodr. n.* 399. *Wi Spec.* IV. *p.* 1125.

In Nova Zeelandia.

B. *Fruticosae:*

4. P. *aculeata Ait.*; foliis ternatis, summis juxta fl confertis simplicibus, petiolis ramulisque aculeatis, c frutitoso. *Ait. Kew.* III. *p.* 448. *Willd. Spec.* *p.* 1125. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 175. *Ic. rar. t.* Zanthoxylum *trifoliatum Linn. Spec. pl.* 1455. *L Enc. meth.* II. *p.* 40. *n.* 5.

Frutex 6 ped. ramosus, caulibus erectis, digitum crassis, terel cinereis punctato-scabriusculis. Aculei ad petiolos 1-3 ni nerei, patuli, in trunco parum superstites. Folia glabra, tiolis plus minus 1/2 poll., foliolis inermibus, brevissime tiolatis, lanceolatis vel subovatis, mucronate serrulatis sulis cum mucrone. Umbellae simplices pedicellatae tern

les erectae multiflorae, pedicellis propriis gracilibus, 1/2 poll., purpureis, ut calyx ore. Cor. virens. Filamenta petalis acutis, revolutis longiora et antherae albae. Stigmata simplicia purpurascunt. In Hermaphrodito styli 2 - 3, subinde 1. *Jacq.* *In China.* ♄.

5. * P. *attenuata* *Swartz*; foliis ternatis quinatisve, lis ovatis attenuatis crenatis, caudice arborescente. *rtz. Prodr.* 54. *Fl. ind. occid.* II. *p.* 562. *Willd.* IV. *p.* 1125.

xime affinis *arboreae*, ramis teretibus glabris. Petioli communes teretes glabri foliis longiores pedales basi vaginis semiamplexicaulibus intra petioli basin superne liberae acuminatae. Foliola breve petiolata lato-ovata apice longissime attenuata, margine crenulata, crenis remotis, plana, utrinque glaberrima subtus pallidiora rigidiuscula. Petiolelli 1 - 2 poll. laeves. Umbellae terminales 5-partitae compositae, pedunculo communi brevissimo, partialibus longissimis, racemorum adinstar, pedicellis numerosis subverticillatis s. sparsis, umbellulis 8 - 10 radiatis, pedicelli ultimi 1/2 poll., uniflori. Involucrum universale vix ullum, sed foliola minuta, acuta, sub divisura pedicellorum, decidua. Partiale minutissimum 5-dentatum. Flores hermaphroditi omnes fertiles. Cal. urceolatus, dentibus 5 minutissimis. Petala ovata caduca. Filamenta 5 margine calyis inserta. Antherae luteae. Stylus crassiusculus longitudine staminum, bi- rarius-trifidus. Bacca? calyce coronata subrotunda compressa glabra. *Swartz.* *In Guadeloape* et *St. Christoph.*

6. P. *arborea* *Forst.*; foliis quinatis obovatis serratotis, umbellis compositis. *Forst. Prodr.* *p.* 398. *n. Suppl.* *p.* 441. *Willd. Spec.* IV. *p.* 1126.

ia petiolata digitata. Foliola 7, variae magnitudinis oblonga serrata glaberrima nitida. Umbella composita magna, radiis longatis, non simplex ut in P. *quinquefolia.* *Linn.* *In Nova Zeelandia.* ♄.

7. P. *chrysophylla* *Vahl*; foliis septenis (novenisque), lis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis latis subtus (aureo-) tomentosis, umbellis paniculatis. *l Eclog. Amer.* I. *p.* 33. *Willd. Spec.* IV. *p.* 1126. *Morototoni* *Aubl. Gujan.* II. *p.* 949. *t.* 360. Jacaa. *Barreri Aequin.*

bor excelsa, rami apice crassitie pollicis, uti folia subtus, petioli juniores, rami paniculae, calyces et petala extus, tecti tomento aureo subtilissimo. Folia petiolata alterna; foliola umbellata juniora 3 - 4 - poll., lateralia sensim minora lanceolata, utrinque attenuata, praesertim extrorsum, acuta plana firma obscure venosa, subtus aureo-nitida ut in CHRYSOPHYLLO *Cainito*, supra glabra laevia, subtus versus marginem glaucescentia, margine subinaequali subrepanda, valde attenuata. Petioli

1132. LINCONIA.

1. * L. *alopecuroides*; foliis linearibus subt bracteis ciliato-villosis. *Swartz Mag. Ges. Nat Berl.* IV. *p.* 85. *Linn. Mant. p.* 216. *Spec.* I. *p.* 1296. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 48. *Fl. p.* 174. *Herm. afr.* 7.

Frutex ramis virgatis, inaequalibus, a basi deciduorum omnino ut in abiete. Rami pauci, determinati. Foli subverticillata, 5-6, subpetiolata, linearia, triquetra, nitida, pollicaria, angulis scabra, suprema ciliata. F apices ramorum laterales sessiles longitudine foliorun cis folia non in orbem sed per paria alternatim oppc gesta, margine villosa. Corollae tenaces, incarnatae a *Linn.* Frutex erectus, totus glaber, 2 ped. et ultr verticillati, elongati, virgati, raro ramulosi. Folia frequentia, imbricata, apicibus parum patulis, obtusa, inferiora glabra, superiora pilosa, unguicularia. Pe lidi s. flavescentes, trigoni, adpressi. Flores comos apices ramorum laterales, aggregati. De genere n valeo, cum nunquam flores explicatos invenire mihi c *Thunb.* *In aquosis montosis Prom. b. Spei.* ♄.

2. L. *thymifolia Swartz*; foliis ellipticis c bracteis nudis. *Swartz Mag. Ges. Naturf. Frd. in* *p.* 85. *t.* IV. (et hoc teste, ibid. V. *p.* 283.) Diosm fol. lanceolatis trigonis ustulatis glabris, floribus (te bus) subcapitatis. *Thunb. phytogr. Blaett. p.* 25. *ber et Mohr Arch.* I. *p.* 27. *Flor. Capens.* II. *p.*

Frutex *alopecuroide* minor, ramis minus determinatis, fl bus. Folia approximata subquaterna, nigro apiculata nec pollicaria. Flores triplo minores quam in *alo* exalbidi, foliis longiores. Bracteae apiculo nitido ni Petala ovata obtusiuscula. *Swartz l. c.* — Caulis sc bescens einereus; ramuli superne subverticillati fas ramis curvato erectis, folia brevissime petiolata inte imbricato-patula, ustulata apice. *Thunb.* *In P b. Spei.* ♄.

3. L. *cuspidata*; foliis lineari-lanceolatis carinat siusculis mucronulatis glabris, floribus ad apices ra lateralibus aggregatis. *Swartz Berl. Mag. Naturf. F* V. *p.* 284. cum icone *t.* 7. *f.* 1. Diosma *cuspi* lanceolatis carinatis glabris, floribus lateralibus ag sessilibus. *Thunb. phytogr. Bl. p.* 24. *Id.* in *V* *Mohr Arch.* I. *p.* 27.

Caulis 2 ped. et ultra, strictus, determinate ramosus, c fescente; rami tereti-angulati foliosi, (subverticillati) fescentes, ramulis subfastigiatis. Folia approximata terminalia confertissima, brevissime petiolata, subi subrotundata, lin. 3-5 longa cum mucrone nigro nite

ipra plano-convexa, sulco levissimo, oculo armato pa- r et. margine diaphano minutissime subcrenulata termina- bciliata, erecto-patentia, rigidula, decidua. Flores parvi . Bracteae membranaceae ovatae acutiusculae saepe im- ae ad basin florum, pallide virentes, ciliatae, foliis mi- , concavae, calyces mentientes germina obtegentes, saepe mucronulatae. Perianthium superum urceolatum mem- eum pentagonum, majus quam in reliquis, dentibus 5 stinctis. Petala 5 ovato-lanceolata obtusa, intra calycem ii carnoso inserta, concava erecta albida rigida persi- . Filamenta e margine interiori calycis, petalis bre- subulata, crassiuscula erecta. Antherae oblongae cor- erectae luteae. Germen 5-gonum calyce coronatum. istincti subulati angulati sulcati, erecto divergentes, lon- ie filamentorum. Stigmata obtusa. Caps. immatura! ob- birostris. *Swartz.* *Ex interioribus Africae me- ralis. Masson.*

? *peruviana Lam.;* foliis verticillatis subdenis linea- ilibus hirsutis basi connato-vaginosis. *Lam. Enc.* *p.* 527.

ima, habitu et facie CLIFFORTIAE subsimilis. An Thy- maritima ericae foliis, surculis tumidis et tomentosis. *e Jam. Hist.* 2. *t.* 202. *f.* 1. Flores parvi sessiles sub- ales congesti villosi. Cal. urceolatus, 5-fid., limbo . Fructificatio. *E Peru. Jos. de Juss.*

1133. ANABASIS.

ycibus exterius post florescentiam in appendiculos scariosos excrescentibus:

A. *aphylla;* caule articulato ramoso aphyllo, ramis s ramosis. *Marsch. a Bieb. Act. mosq.* I. *p.* 146. *. p.* 152. *App. n.* 25. *Taur. Cauc. p.* 189. *Suppl. lem. Mosq.* IV. *p.* 19. *n.* 1. *Casp. p.* 79. *Staeh- . Mosqu..* III. *p.* 191. A. c. ram. articul. marginatis, ramis apice floriferis. *Willd. Spec.* *Pall. it.* I. *p.* 493. *n.* 109. *β. Gmel. S. V. p.* 454. *de Fruct.* I. *p.* 375. *t.* 77. *f.* 4. *Habl. Taur. p.* *l. Sib.* III. *p.* 101. *n.* 78. *Buxb. Cent.* I. *p.* 11. SALSOLA *articulata, Forsk. Fl. Aegypt. p.* 55. fide *Delisle Descr. de l'Egypte n.* 303. *Gmel.* 153. SALS. caule fruticoso, ramis oppositis, ime connatis, floribus axillaribus solitariis. *Ca.* III. *p.* 43. *t.* 284. *Köler ap. Römer Col.* 3. *p.* 11. ANABASIS *tatarica*, frutescens, surcu- articulatis ramosissimis extremo floriferis subspica- *l. Illustr.* I. *p.* 13. *t.* 8.

nosa, tortuosa, profunda, pollice saepe crassior, grisea, terram ramis brevibus lignosis nodosis, vere surculis in

cespites hemisphaericos abeuntes. Rami lignei grisei, fere crassitie, nodis subarticulati, fragiles, maximi spit suboppositi. Surculi annui oppositi herbacei rigiduli t articulis extus carnoso-succulentis, cylindricis, apice ginatis, margine subdilatato, utrinque circa ramulos trid Ramuli itidem articulati filiformes, articulis bifido emarg Flores e commissuris articulorum, paribus alterni, opposi siles intra marginem articulum coronantem, denticulis vissimis, singulis squamulâ calycinâ brevissimâ, et 2 si bus inter superiorem squamam et duas inferiores. nuda flava, impari supero. Germen viride, minutum brevissimo, stigmate didymo. Antheris deciduis dentic germen connivent, et squamulae 3 (non denticuli) exc in squamas calycinas fructus (denticuli respondentes la reliqui 2 permanent in statu pristino) auctas, semiorbi striatas, superiore majore obtegente, sensim flavas vel Germen maturum succulentum. *Pall.* *In desertis neis versus mare Caspium, a Cyri ostiis ad oppidum Ba tractum littoralem copiosissima. M. a. B. Per omne Tatariae. Pall. Alexandriae Kahirae Forsk. Tripolin. Cav.; in Asia minori. Sibth.* ♄.

Obs. *Barrelieri ic.* 115. a *Gmelin* huc citata hujus loci no ropaea enim non est: non circa Maeotin et Euxinum. Veneata *Pall.* Planta *Forskåli* fors diversa, vix tamen credi *aphyllam Enc. meth.* VII. *p.* 296. *n.* 36. huc spectare, ut *Suppl.* V. 190.

2. A. *florida Marsch. a Bieb.*; caule articul moso, articulis elongatis, ramificationibus omnibus fo connato-vaginantibus muticis oppositis. *M. a Bieb Act. Mosq.* I. *p.* 147. *n.* 3. *Taur. Cauc. p.* 190. *Su* 184. *Cent. Pl. rossic.* I. *t.* 17.

In collibus aridis Armeniae ibericae versus Cyrum flu

3. A. *cretacea Pall.*; perennis, surculis annuis, cissimis, floribus solitariis lateralibus. *Pall. Illustr cogn. t.* 9. *it.* I. *app. n.* 109. *t.* 1. N. * / A. aphyl libus numerosis caespitosis simplicissimis articulatis riferis, articulis emarginatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 319 Sola *sibirica Koel. ap. Röm. Coll. p.* 71. *n.* 19.

Rad. lignosa, verticalis, subramosa, flagellis longis filif in terram descendens, caudice crasso, supra terram t misphaericum ramis efformante truncatis acetabulis albis culi annui conferti, erecti vel assurgentes, 1 1/2 - 2 pol qualiter articulati, articulis facile labentibus oblongo-cy ceis, infra obtusis, apice excavatis limbo tenui albido, busque 2 acutis, cruciatim alternantibus, duriusculis, lentis, viridibus, glauco-irroratis, demum rubentibus, g loso-punctatis. Flores e commissura duorum articul Fructus ut in Anabasi *articulata.* Germen gravidum ad lum verticale, semiovatum compressum luteum. A *Gm*

rietate A. *aphyllae* habebatur; sed species distinctissima. *Ad Rhymnum in monte cretaceo Itschka, ad Ir.* rea *Gratschefskoi; in deserto Kirgisico.* ♃.

Pallas nonnisi A. *tataricam* et *cretaceam* genuinas hujus generis is agnoscit; reliquas *Linnaeanas* ad Salsolas transferendas monet, pluresve fors latere inter Salicornias. In *Vitmann* t. 1. p. 104. A. *cretacea* sphalmate legitur *cretica*.

A. *spinosissima*; foliis filiformibus muticis, ramis ibus. *Marsch. a Bieb. Act. Mosqu.* I. *p.* 149. *p.* 19. *n.* 6. *Taur. Cauc. p.* 190. *Suppl. p.* 184. subulatis, spinis ramosis (divaricatis) floriferis. *pec.* I. *p.* 1319. *Linn. Suppl.* 173. *Vahl* o. 24. III. *p.* 45. - *Gmel. S. V. p.* 454. *n.* 4. A. *Marsch. a Bieberst. casp. p.* 79. *p.* 152. *app. n.* Salsola *Echinus Billard. Syr.* II. *p.* 10. *t.* 5. *n.* I. *p.* 297. *n.* 36. *Poiret Enc. meth.* VIII. 35. *Delisle Descr. de l'Egypte n.* 305. *t.* 21. *oeler* apud *Römer Collect. p.* 61. *n.* 3. Sal*horosmoides Desfont. Atl.* I. *p.* 218. *Poiret* . VIII. *p.* 291. *n.* 20. *Pers. Syn.* I. *p.* 297. ilsola *mucronata Forsk. Descript.* 56. *Gmel.* 53. *n.* 23. Salsola *spinifex*, frutescens, ramis spinescentibus, calycibus fructiferis subtribractea*l. Illustr.* II. *p.* 32. *t.* 24. Kali orientale fruticosum Camphoratae folio. *Tournef. Cor. p.* 18. Rham*las S. G. Gmel.* in *MS.* fide *Pallas.*

levis ramosissimus. Ramuli omnes spinosi apice nudi, s 3-5 minutissimis imbricatis. Flores circum spinas plussiles conferti tenaciter adhaerentes. Cal. squamis 3 adpressis inaequalibus persistentibus carinatis. Cor. pe- -6 lanceolatis hyalinis, vix calyce longioribus erectis. nta vix ulla. Antherae medio disco petali adhaerentes. n globosum. Stylus filiformis. Stigma subemarginatum. cochleatum, vesicâ pallidâ cinctum. *Linn. Suppl.* ignosa, simplex, longissima, perpendicularis epidermide intus alba. Caules basi lignescentes subflexuosi, cinerei. herbacei subpedales striato-angulati, adulti glabri, viriuci. Ramuli rigidi, spinescentes recto angulo patentes. inferius circa caulem fasciculata, semiteretia mucrone o, floralia squamae ternatae acuminatae. Flores alterni, 5 hyalinae obtusae. Antherae fulvae, basi bifidae. Styfidus longitudine staminum. Cal. auctus paleolis supra n productis, bracteis lateralibus majoribus tantum ternis, latis, rubentibus, 2 minimis. Semen verticale. *Pall.* *frica ab Atlante ad Catacombas Alexandriae, in ni altis, et in Caucasi orientalis et Iberiae collibus* ♄.

In S. *Echino Billard.* (qui pedalis) rami flavidi, folia rigidula.

glauca, mutica; flores solitarii et glomerati axillares. Etiam syn *Echino S. mucronata Forsk.* abludere videtur a planta Pallas

5. A. *tamariscifolia*; foliis subulatis, pericarpiis e cis. *Linn. Spec.* 324. *Willd. Spec.* I. *p.* 1319. caule fruticoso, foliis subulato-triquetris, spicis axilla *Cav. Ic.* III. *p.* 42. *t.* 283. Salsola *tamariscifolia* sparsis subulatis deciduis, floribus solitariis axillarib spicas digestis. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn.* *n.* 151. *Koel. ap. Röm. Coll. p.* 70. *n.* 16. fruticosum hispanicum, tamarisci folio. *Tournef. inst.*

Frutex ramulis albis glaberrimis. Folia triquetra, *Tam* Flores subspicati solitarii axillares. Cal. triphyllus major. tala 5 ovata calyce minora. Stam. 5 corollâ longiora. men conicum desinens in stylum subulatum, stigmatibus tusis. *Linn.* *In Hispania australiore inter sa carea et ad vias.* ♄.

6. A. *oppositiflora Schrad.*; herbacea, ramis foli ribusque oppositis, calycibus fructus tribracteatis. S *oppositiflora Pall. Ill. pl. imp. cogn. t.* 27. et *Itin.* 735. *n.* 103. *t.* o. Chenopodium *oppositifolium* fol. sitis lanceolatis-subulatis brevissimis. *Linn. Suppl.* S. fol. subulatis oppositis, glomerulis foliosis axill *Willd. Spec.* I. *p.* 1307.

Caules teretes sublignosi laeves. Rami oppositi virgati sub ces purpurascentes. Folia semiamplexicaulia vix connat vissima acuta ovato-lanceolata margine scariosa. Rudi ramulorum in alis foliorum brevia. Facies aliena. An Cnemum? *Linn. Suppl. l. c.* Stirps perelegans, annua, h boso-pyramidatam formam ramosissime luxurians, vix e ter scabra, non succulenta. Rad. simplicissima, pallida fle attenuata. Caulis unicus, erectus, evidenter geniculatus, radice, crebre ramosus, ramis exacte oppositis usque mam divisuram. Folia subulata, basi dilatata, genicul amplexantia, in tenerioribus speciminibus fere setacea ci riorem caulem, superiora sensim breviora albido-m ubique stipata foliolis 2 minutis, scabra. Flores in f ternatorum alis foliis stipantibus inclusi, glumis 5, duab gustioribus. Stamina 3 glumis breviora, rarius 4, rarissi antheris minutis flavis. Germen compressum, stylo didymo vi. Cal. fructus basi attenuatus 5-fidus, aristis 2 longi alternis et 3 laciniis bracteatis lamellâ rotundatâ pallide r cente. Semen cum germine ovatum, corculo verticali. tearum una cauli apprimitur, duae deorsum spectant. Vi ramis valde elongatis, foliis floralibus brevissimis, interne elongatis striatis. *In siccis arenoso-margaceis Rhy rarissime ad Volgam circa Asargar.* ☉.

Obs. Pallas cum? huc duxit Salsolam *tetrandram Forsk.* et Basin *tamariscifolium*; utramque speciem distinctam.

L. *monandra* *Schrad.*; spicis filiformibus imbrica- bus monandris. SALSOLA *monandra* *Pall.* *Ill. pl.* t. 31. *It.* III. *app.* 724. *n.* 83. *t.* M. *f.* 1. A. B. C. S. caule herbaceo ramoso carnoso subaphyllo, stibus carnosis, floribus monandris. *Willd. Spec.*

SALICORNIAE vel POLYCNEMI *Willd.* — Planta annua virgata succulenta, quasi cartilaginea, rigidiuscula sine late, digitalis et cubitalis, plerumque spithamaea, gla- a, rore glauco. Rad. brevis, simplex, flexuosa, per- ularis, pallida. Caulis ab imo ramis diffusis ascendenti- l erectiusculis. Folia radicalia 2 longa, opposite conna- nosa, teretiuscula, versus basin supra planiuscula, obtu- nea perfecte teretia, obtusa. Rami 2 praecipui ex axil- orum radicalium oppositi, reliqui vagi. Ramuli floriferi crassiusculi spicati, foliorum loco squamis alternis tri- acutis margine membranaceis strictis floriferis, quas ad flores stipulae 2 laterales convergentes, triquetro- ae, acutissimae. Flos squamas inter et stipulam latens, , paleis 3 membranaceis, cavis, conniventibus, acutis. n ovatum, stylis 2 setaceis; stamen unicum longitudine rum. Antherae exsertae minutae flavae, squamarum insidere videntur. Post florescentiam squama externa nmutata; paleae floris cum germine auctae exsertae, ut e. Cal. demum urceolatus, paleae concavae apicibus germen conniventibus, extus bracteolis membranaceis ro- s, paleis nunc pallidis, nunc rubicundis. Germen gra- verticaliter ovale. Semen verticale ovali-orbiculatum, o spirali. *Pall.* *Ad deserti caspici lacus et palu- sos.* - *Ambigua* SALICORNIAS, SALSOLAS *inter et* ANABA- S.

. *Sieversi* *Willd.*; foliis subulatis pungentibus, ctato. *Reliqu.* *Willd. MS.*

. ♄. *M. a Bieberstein.* An fors KOCHIA *scoparia* β?

. *glomerata* *M. a Bieb.* in *H. Gorenk.*?

. *arbuscula* *Thunb. Mus. Ups.* a P. *a Staf.* 1816. *p.* 25?

lycibus post florescentiam auctis, caeterum immutatis.

ad mentem cli. *Schrader de Halophytis*, POLYCNEMA *nnaei* et *Pallas* (praeter *arvense* et *recurvum*) a nobis I. *p.* 523 adducta. His addatur e *Supplemento ad Fl. ts.* *Marsch. a Bieberst.* et quidem:

lso *Vahl* (S. V. I. *p.* 524. *n.* 5.): POLYCNEMUM *Volvox* *rsch. a Bieb. Act. Mosq.* IV. *p.* 24. *n* 8. *Suppl. p.* 186. YCNEMUM *triandrum* *Marsch. casp. p.* 79., et in POLY-

CHENO *salso M. a Bieberst. Fl. taur. p.* 192. *n.* 48 in nostro S. V. expungi, monente *M. a Biebers p.* 186.: POLYCNEMUM *triandrum Pall. it.* I. *p.* 483 95. *t.* D. *f.* 2. *t.* E. *f.* 1. „secundum auctorem" ad P MUM *brachiatum Pall.* amandandum.

2. P. *oppositifolio* S. V. I. *p.* 525. *n.* 7.: P. *brachiatum*, tr pentapetalum pubescenti-glaucum, ramificationibus semiteretibus omnibus oppositis, corollis glabris. *M Suppl. p.* 186. P. *triandrum Pall. ind. taur. it.* I. *app. n.* 95. *t.* D. *f.* 2. *t.* E. *f.* 1. ANABASIS *c Hoffm. Hort. mosqu.* 1808. *n.* 184.; et expunge, *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 186, Synonyma *Vahl, denow*, et *Pallasii*, ad *crassifolium* referenda.

3. P. *crassifolio Pall.* (S. V. I. *p.* 526. *n.* 9.): P. pent dipetalum subpubescens, foliis semiteretibus obtusis, bus summis ovatis calycem glabriusculum subaequ *Marsch. Mem. mosqu.* IV. *p.* 20. *n.* 2. *Suppl. p.* 18 *oppositifolium Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc.* cum mis utpote: P. *oppositifolium* pentandrum, foliis o carnosis semicylindricis, caule erecto. *Willd. Sp* 193. (*Vahl Enum.* II. *p.* 25.) *Lam. Illustr. Pall. it. p.* 484. *n.* 96. *t.* E. *f.* 2. *Buxb. Cent. t.* 31. *f.* 1. P. *alternifolium Pall. Pall. ind* ANABASIS *oppositifolia Marsch. casp. p.* 154. *app.* P. *oppositifolium Marsch. casp. p.* 79. *Staehli mosq.* 3. *p.* 191.

„P. *crassifolium* (addit *Marsch. a Bieb. Suppl.* sicut *glaucum* in itineribus suis non esse recensi de his sibi serioribus observationibus demum co *Pallas* in *Illustr. plant. Ross.* perhibet; cui tamen satur descriptio et icon P. *oppositifolii It.* I. *p.* 96. *t.* E. *f.* 2., quae, quidquid post modum statuerit aperte ad P. *crassifolium Illustr.*, nec, ut ipse vult *brachiatum* referendae sunt. Sic, quaecunque de P. *folio* habent *Willdenow, Vahl*, et alii, ex itiner *lasii* deprompta sunt."

His verbis dubia quoque nostra in nota S. V. p. vuntur praeter *Buxb. t.* 31. *f.* 1, qui ab aliis, et *Linnaeo* etiam ad CHENOP. *salsum* laudatur: melius ut nobis videtur, in *crassifolio* receptum jam olim *oppositifolii* retineretur, et *oppositifolium Willd.* et diceretur novo nomine *brachiatum*.

4. P. *sclerospermo Pall.* (S. V. I. *p.* 526. *n.* 10) P. sul drum, subtetrapetalum glabrum, foliis semiteretibus natis, perigonio fructus indurato. *Marsch. a B. Mem* IV. *p.* 22. *n.* 4. P. *nuciferum Pall. It.* 3. *p.* 6

5. P. *malacophyllo Marsch. a Bieb.* (S. V. I. *p* 526. *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 185., et, hoc teste, S *pilosa*, fruticosa, ramosissima, divaricata, foliis elong

...raceis obtusis sparsim piliferis, antheris petaliferis. *...ll. Illustr.* III. *p.* 28. *t.* 20.

...Truncus ligneus; surculi patuli flexuosi strigosi teretes ...lidi laeves alterne ramosi. Folia subsemiteretia versus ...ulem obsolete canaliculata et caulem dimidium amplexan...i, in ramulis florescentibus subopposita, foliolisque 2 late...libus stipata. Flores majusculi, inter folia ternata sessi...i, paleis valde prominentibus. Antherae tantum promi...lae squamulâ flavâ in formam rotae reflexâ. Germen co...rum, stylis 2 brevissimis. Calyces seminales?" *Pall.* ad ...LS. *pilosam.* ⊥ *Pallas* Kali *Boccon. pl. sicul. p.* 59. *t.* ... P. minus tenuifol. incan. frut. sicul. *Barrel. Ic. n.* ... (ab aliis ad SALS. *oppositifoliam Desf.* ductam.) SALS. ...*orescentem Linn. Suppl. p.* 175, omnes cum? huc ducit.

1134. SALSOLA.

...cibus exterius post florescentiam in appendiculos scariosos excrescentibus: 5

... S. *Kali;* herbacea patula hirta, foliis subulatis ...o-spinosis, calycibus solitariiis, appendicibus ex... coloratis. *Marsch. a Bieb. Act. soc. nat. nur.* ... *p.* 135. *n.* 1. IV. *p.* 6. *n.* 1. *Taur. Cauc.* I. *p.* 183. ... 141. *App. n.* 15. *p.* 79. *Suppl. Taur. Cauc. p.* 177. ...cea decumbens, foliis subulatis spinosis scabris, ca...marginatis axillaribus. *Smith Brit. p.* 280. *Engl.* ...34. *Willd. Spec.* I. *p.* 1310. (excl. syn. *Sco*... etiam in *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 285. *Schrad.* ... *T.* 1. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 818. *Gmel. Sibir.* III. ... 69. *t.* 17. *f.* 2. (?) S. *Kali α* annua, foliis tri...ubulatis mucronatis lineatis alternis. *Pall. Illustr.* ... *t.* 28. et 29. *f.* 1. *Köler apud Römer Col*...9. *n.* 1. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.* 197. *Lam.* ...1. *f.* 1. *Plenck off. t.* 62. *Staehlin Mem.* ... II. *p.* 191. KALI *Soda Mönch meth.* 331. S. *de*... *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 241. *β. daurica.*

...lecumbens. Folia subulata crassa spinosa subtus et mar... ut ipse caulis, scabra et hispida. Calyces cincti margine ...eo. Stylus trifidus. *Linn.* Caules rigidi ramosissimi ...*bentes* foliosi *pubescentes*. Folia alterna canaliculata paten...a apice mucronato-spinosa. Flores solitarii sessiles, brac...d basin ternis foliaceis spinosis. Calycia foliola margi...dilatata repanda rubicunda scariosa conniventia. Semen ...latum. *Smith.* Cum hac plantae Linnaeanae descriptione ...onvenit illa *Pallasi,* qui „caulem *erectum* petit, substria... alterne ramosum et foliosum. Folia caulina solitaria ...ata, 1 1/2 poll., subsemiteretia, spinâ terminata, lineis ...picta, *et, uti tota planta, glabra,* ramea, in ramis ra...

mulisque ternata, stipulis brevissimis subulato-mucron erectis. Florum, ait, paleae subalbicantes, conniv Styli 2 longitudine staminum, glanduloso-pubescente habitu clo. *Forster* sub nomine Kali e maris Atla toribus, et e maris adriatici *Schmidel* nomine Tra Senescens planta formam pyramideam excrescentibus divaricato-rigentibus ramis plerumque in subglobosan et foliis magis divaricatis incrassatis fit spinosissima. statu calycem perficit rosaceum, bracteis pallidis ve tibus, tenerrime striatis inaequalibus, 2 latissimis, 2 simis, intermedia. Haec praesertim ad Rhymnum sae currit *pumila*, ramis prostratis, etiam tum floret, spine haec eadem ad *Rhymnum* et *Volgam* semper laeviss *Borysthenem* vero et *Maeotin* pilis rigentibus albis, ut tensibus. *Pall.* *In littoribus maris et salsis continei*

Obs. *Forsk. Aegypt. arab.* p. 64. tres Salsolae *Kali* distin tates: a.) *glabram*, quae „adeo constans et manifesta, ut cons ciem diversam. Caulis nervis rubris elatis. Foliorum nervus supra pellucidus." In littore *Natoliae* e regione *Tenedi*. dam, setosam, glabrae simillimam eique intermixtam, divers semper radice, ut soli indoles causa diversitatis non sit. Ma lycis floribus femineis vel castratis competere, non hermaphro verim, quum hoc obtineat quoque in reliquis speciebus *Salsola re di Marmora Eracliseam* inter et *Mereafte*; c. polygamam, floribus summis viridibus hermaphroditis non coro liquis rosaceis rubentibus majoribus coronâ clausis castratis p giferis. — *Gmelin Sib.* III. p. 89. t. 17. f. 2. licet ab huc ducatur, nobis vix hujus esse videtur loci; quem quaesumu

2. * S. *Tragus*; herbacea patula glabra, folii latis carnosis mucronato-spinosis, calycibus subsc appendicibus explanatis decoloribus. *Marsch. a Bie Mosqu.* I. p. 136. n. 2. IV. p. 6. n. 2. *Casp. app.* 142 *Cauc.* p. 184. *Suppl.* p. 177. S herbacea erec subulatis spinosis laevibus, calycibus ovatis. *Willd* I. p. 1310. *Gmel. Sib.* III. p. 87. n. 68. (excl. syn *Pall. Ind. Taur.* *Koeler* in *Röm. Collect.* p. 60 *St. Hilaire* 33. t. 5. *Bertolon. Amoen.* 134. S. *Kali β.* var. pontica. *Pall. Illustr.* II. p. 3 f. 2. Salsola *spinosa* *Lam. Fl. fr.* III. p. 240. *Tragus* *Scop. Carn.* 2. n. 284. *Lob. Ic.* 79 (fide *Smith Prodr. Fl. graec.* p. 171.)

Differre a *Soda* solummodo caule foliisque superne tantu centibus, foliisque maximam partem glabris laevibus. Caulem non semper erectum, saepius decumbentem a tem esse; differre potissimum calyce post defloratione video, lobo singulo dorso appendiculo brevi, cum calyx brevior, appendices latissimae rotundatae memb transparentes. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 373. *pa australi, Africa boreali, et ad mare ca euxinum et Maeotin in arena.* ⊙.

i. De Salsola Trago, caule erecto inferne ramoso, foliis subulatis pinosis glabris, calycibus axillaribus patentibus, margine membranaceis Brotero Fl. lusit. p. 403 haec monet: „Caulis 1 - 1 1/2 ped., glaber, ut tota planta, erectus, ad radicem ramis longis adscendentibus et procumbentibus, apice erectiusculo. Folia sessilia, inferne latiora, pinâ terminata. Flores sessiles bracteâ utrinque foliis simili, at breviori, digyni. Semen unicum calyce corticatum subglobosum, integumento membranaceo tenuissimo, embryone filiformi in cochleam globoso-conicam convolutus. — Nimis affinis S. Kali et quomodo ab ista dilinguatur, varia a variis traduntur auctoribus. In S. Kali folia crassa, ineari-lanceolata, subtus et margine (ut ipse caulis) scabra s. hispida; caulem decumbentem, calyces ovatos margine membranaceo patenti aut ... cinctos, stylum unicum bi- aut trifidum esse volunt; in S. Trago item folia filiformia, basi membranacea ciliata, longiora et angustiora ... in S. Kali, laevia (uti ipse caulis, qui erectus) calyces ovatos, membranaceos stylosque duos esse contendunt. Ego vero has notas ... ut nobis saltem videtur) variantes esse existimo; proinde ambas ... plantas eamdem esse speciem cum cl. Willdeh et Gmelin, nec ... etiam Casp. Bauhino pin. 289. nonnullisque aliis sui aevi ... anicis renuentibus, facile credam. Ejusdem mentis Poiret Enc. ... V. p. 185. n. 2., qui in Africa utramque vidit, et Desfont. ... atl. I. p. 216. 217." Cl. quoque Pallas Kali et Tragum ait pro ... solo: statione mirum quantum variare, et unicam tantum speciem ... varietatibus ludentem, et ipsum fors Linnaeum Kali confundere ... rosacea. Pallas S. rosaceam Cav. t 286. pro Kali varietate habet. ...ith vero in Prodr. Fl. graecae S. Kali, Tragum et rosaceam di... statuit species (Tragus non colitur in H. Kew., sed Kali tantum rosacea) ut etiam Delisle descript. de l'Egypte n. 301. 302.

S. *tamariscina* *Marsch. a Bieb.*; herbacea glabra, ...aniculatis erectis, foliis subulatis mucronatis, calyci...inis, appendicibus bracteis brevioribus. *Marsch.* ... *Act. mosqu.* I. *p.* 137. *n.* 3. IV. *p.* 7. *n.* 3. *Taur.* *p.* 184. *Suppl. p.* 177. *Gmel. sib.* 3. *p.* 88. *n.* *I. t.* 17. *f.* 1.? (sine dubio *Pall.*) S. annua ...amosa, foliis incanis striatis carinatis muticis floribus...rnis, calycibus bracteatis. *Pall. Illustr.* II. *p.* 33. *t.* *ll. It.* III. *p.* 604. *Staehlin Mem. mosqu.* 3.
An S. *flavescens Cavan. t.* 288 quaerit *Pallas* ...bis vix videtur.)

...imum 2 ped., incana, rigida, sed haud fragilis, adeo ex...i, ut vix recentem ab exsiccata distinguas. Rad. subulata, ...a, rigida. Caulis inferiore parte sublignescens, cortice ...tudinaliter fisso, striis prominulis scabris. Rami virgati ...ni, plerisque simplices. Folia ubique terna, basi membra...ō-dilatata, cana, lineis geminis viridibus ad caulem usque ...rrentibus. Flores intra foliorum basin dilatatam, foliis ...alibus velut bracteis inclusi, solitarii, vix conspicui. Pa... calycis lineari-lanceolatae, angustissimae, subhyalinae. ...ina vix exserta. Antherae minimae flavae. Styli 2. Cal. ...nalis 5-partitus, cotulâ semen recipiente hemisphaericâ,

laciniâ singulâ strigâ mediâ et 2 obsoletis fuscis; lamin aequalibus rotundatis, omnibus liturâ baseos et striis s simis fuscis. Squamulae supra germen conniventes lance Germen subtus hemisphaerico-gibbum. *Pall.* *Circ salsos Tauriae et ad Volgam; ad Rhymnum ra calycibus speciosioribus.* ⊙.

Obs. Pro varietate S. *Kali* hanc habet *Treviranus Mag. Berl.* 1813. s. *p.* 148. a qua tamen diversissima. Calycis appendi roleucae roseo striatae, ejusque apiculi supra semen connivent seminiferae plantae aspectum peramoenum conciliant. *Marsch. Suppl. p.* 178.

4. S. *crassa Marsch. a Bieb.*; herbacea subl ramis alternis elongatis, foliis semiteretibus obtusis i bus, calycibus solitariis, appendicibus explanatis col *Marsch. a Bieb. Act. mosq.* I. *p.* 137. *n.* 5. W. *p* 5. *taur. cauc.* I. *p.* 184. *Suppl. p.* 178. *Hoffm. mosqu.* 1808. *n.* 2763. *Buxb. Cent.* I. *p.* 9. *t.* 14 S. *rosacea Marsch. casp. p.* 143. *app. n.* 16. *p.* 79. *ind. taur.* Sals. an *frutescens*? *Pall. It.* I. *p.* 40 *n.* 104. (fide *Marsch. a Bieb. Suppl.*)

Nitrariâ (spissâ) majorem saepe fruticem mentitur, attan nua. Caulis fragilis, ramosissimus. Folia ternata, ex majore. Rami extremi calycibus fructus rosaceis quasi et spicati. Calyces in omnibus alis sessiles, cotulâ plani squamis 5 acuminatis albidis, bracteis e flavo-rubenti maximis, 2 interjectis minoribus. Styli 2 distincti, teni Semen spirale. *Pall. iter l. c.* ubi S. *fragilis* dicitur i a clo. *Lamarck.* *In planitiebus salsis caucasico-perfrequens.* ⊙.

Obs. „Nec *Pallas* (*illustr.* II. *p.* 26. qui huc ab ill. *Marsc* adductum *Buxb. t.* 14. *f.* 2. et *Pall. app. n.* 104 ad *rosac* sit nec *Gmelin* (*Flor. sibir.* 3. *p.* 96.) hanc rite a Salsola in regionibus, de quibus loquimur, non obviâ, rite distinxerunt attamen Sals. *rosaceam* potissimum descripsisse et delineasse *M. a. B. Suppl. l. c.*

5. * S. *rosacea*; herbacea, foliis subulatis mucr calycibus explanatis. *Mill. dict. n.* 5. *Willd.* I. *p.* 1310. (excl. syn. *Gmel.* III. *p.* 96. et *Cavanil* 286., monente *Pallas* ad *Kali* spectantibus, et *Buxb* I. *p.* 9. *t.* 14. *f.* 2. fide *Marsch. a Bieb.* ad c spectante; sed *Smith Prodr. Fl. graec. p.* 170. laudat *rosaceam Linn. Cavanill. Ic. t.* 286.) *Koe Röm. Collect.* I. *p.* 62. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 57. S. annua ramosissima glauca glabra, foliis c teretibus ternatis, antheris petalophoris, calycibus fruc ximis. *Pall. Illustr. p.* 26. *t.* 18. (excl. Syn. *Bu Pall. It. app. n.* 104.) Kali *rosacea Mönch.* 115.

…debilis, exigua, simplex, fragilis. Caulis spithamaeus et … uln., patulus, tener, fragilis, succulentus, glaberrimus, …osissimus, rami pallidi vel rufescentes. Folia recto angulo …ntia succulenta glauca, tereti-obtusa, basi subamplexantia, … plana, ad divisuras ramorum simplicia, ad flores terna. …res sessiles, semilatentes, solitarii, paleis 5 lanceolatis, …niventibus, apice membranaceis, medio extus linea trans… … prominulâ. Antherae flavae conniventes, singulae apice …lo extrorsum patente pulcre roseo ovato vel subcordato. …a reflexi. Cal. fructus abit in laminas rotundatas, flavescen… vel purpureas, demum fusco-purpurascentes, 3 maximis …ndatis. Germen depresso-orbiculatum, stylo umbilicatum, …ulo spirali in liquore limpido natante. *Pall. Koeler l. c.* … duplicem distinguit varietatem, 1. foliis inermibus, qua… … Sibiria, Persia, Georgia, Circassia, et 2. foliis mucrona… …qualis in Hispania, Lusitania, Tauria. Utramque nobis di… …ta species videtur annuente clo. *Link*, cui (apud *Schra.* … *Journ.* 1800 *p.* 56.) S. *rosacea* Europae australis specie di… … videtur a *sibirica*. *Rosaceam* tamen *Pallas* descripsisse … *Bieb.* affirmat. *Ad Asiae septentrionalis sa…*, *ad pontum Euxinum et mare mediterraneum, ad Rhym…* … *et Volgam.* ⊙.

S. *caroliniana Mich.*; herbacea decumbens glabra, …eviusculis dilatato-subulatis spinescentibus laevibus, digynis, gemmis fructificantibus valde turgidis; caly… …actiferis latius explanato-alatis. *Mich. Fl. bor. amer.* … *Pursh sept. Amer.* I. *p.* 107. *Walt.* …*ol.* 111. *Gmel. Syst. Veg. p.* 452.

S. *rosaceae.* Clo. *Pursh*, qui vero non vidit, videtur …*tas* S. *Kali.* *Ad littora Carolinae.*

S. *oppositifolia Desf.*; fruticosa, foliis subulatis iner… …ppositis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 219. *Poiret* …*th.* VIII. *p.* 293. *n.* 25. *Delisle Descr. de* … *Bot. n.* 384. Kali membranaceum foliis angu… …ugatis. *Shaw Specim. n.* 354. *Bocc. sic.* 59. *Moris.* S. V. *t.* 33. *f.* 2. *Barrel. Ic. t.* 7… …*osa Cavan. Ic.* 712. *t.* 245. (teste *Desfont.* et *Spec.* I. *p.* 1317.) S. *longifolia* fruticosa pro… …foliis inermibus teretibus glabris farinosis. *Forsk.* *arab. p.* 55. (fide *Delisle.*)

…s. Caules pedales, ramosissimi, ramis glabris erectis no… … oppositis. Folia minima glabra carnosa mutica acutius… …, 3-4 lin. Flores sessiles axillares solitarii vel bini terni, …teis 3 parvis, subulatis, inferiore majore. Cal. parvus, …iis acutis, ellipticis, obtusis. Stam. 5 exserta, antheris … tetragonis, stylis 2, stigmatibus acutis. Semina cochleata, …branâ tenui. Cal. fructifer campanulatus, lobis dilatatis, …ndatis, roseo colore tinctis. *Desf.* *In Sicilia et* …*gno Tunetano.* ♄.

Obs. „Folia carnosa linearia *longa* tereti-subtrigona opposita acumin superne leviter canaliculata, farinâ facile detergibili caeruleo-viridi petit *Forsk. l. c.* „flores confestos, limbo albido rubente." „I vidi" addit, „in eodem loco *Buckier* diffusam, 2 ulnar., flo rosaceis fertilissimam. Ad S. *vermiculatam* proxime venit, cujus f crescendo elongantur." Haec fors planta eli. *Desfont.*

8. S. *brachiata Pall.*; herbacea hispida ramis oppo tis, foliis oblongis acutiusculis carnosis, calycum appendi bus explanatis coloratis. *Marsch. Act. mosq.* I. *p.* 138. 6. IV. *p.* 9. *n.* 7. *Taur. cauc. p.* 185. *Suppl. p.* 178. S. nua erecta, ramis subfastigiatis ramulisque oppositis, fo ramosis teretibus glaucis, pilosis muticis. *Pall. Illustr.* *p.* 30. *t.* 22. *Hoffm. Cat. mosq.* 1808. *n.* 2765. *Ko Sals.* in *Röm. Collect. p.* 73. *n.* 23. *Staehlin M mosqu.* 3. *p.* 191.

Digitalis et 1 1/2 ped., admodum gracilis. Rad. rigida. C simplex tenuis exsuccus rigidulus subarticulatus internodii stantibus; ramis ad genicula oppositis, patulo-erectis, fimis elongatis, caulem saepe medium subaequantibus. la ciminibus minoribus rami saepe tantum bini vel quaterni lia ad ramos et internodia opposita, ad caulem obiter c culata, mucrone vix cernendo acuminata, pubescenti-gl pilisque longis patentissimis demum defluentibus. Flores lares conspicui paleis exsertis fuscis cuspide valde promin antheris emersis pallidis. Stylus bifidus. Cal. seminalis nis rubicundis vel flavescentibus in calycem rosaceum ta maximum expansis saturate purpureum, vel griseo-rufum, flavo aureum, demum fuscum, unâ maximâ orbiculari vel niformi, 2 angustis ovatis, 2 superis: interdum laciniae 2 jores, 2 minores. Germen subtus conicum s. umbonatum, pra planum. *Pall.* *Cum crassa, ad Volgam et Rh num et in omni deserto Caspico, et Tauria.* ⊙.

Obs. Folia obtusa mutica, flores solitarii, bracteis brevibus; calycis niae obtusae crassae patentes. Styli capillares. *De Vest* ad *Pallas.*

9. S. *glauca M. a Bieberst.*; suffruticosa erec berrimâ, foliis semiteretibus filiformibus, staminibus e tis, calycibus solitariis bracteatis, appendicibus expla hyalinis. *Marsch. a Bieberst. Act. mosq.* I. *p.* 13 7. IV. *p.* 10. *n.* 9. *Taur. cauc.* I. *p.* 185. *Suppl. p.* *casp. p.* 144. *p.* 79. *Hoffm. H. mosq.* 1808. *n.* 27 *Koeler* in *Röm. Collect. p.* 68. *n.* 13. S *spicata*, licosa ramosissima, foliis semiteretibus carnosis, ramis ext mis spicatis, calycibus rosaceis. *Pall. Illustr.* II. *p.* 27. 19. *Buxb.* C. I. *p.* 8. *t.* 13. An S. *longifolia Fors Fl. aeg. arab. n.* 86. (quaerit *Pallas*? sed haec, mone *Delisle*, *oppositifolia Desf.*)

Saepe 3 ped. Rad. crassa. Rami lignosi e trunco plures. e

strigoso, griseo rubescente. Caules annui fragiles erecti 'es griseo-albidi, alterne ramosi. Folia longa crassa acu-cula glauca minime amplexicaulia, in ramis floriferis bre-'a, cum stipulis ternata. Flores majusculi sessiles, paleis ;e prominulis. Antherae? petalophorae? Calyces seminales ni. flavescentes striati, laciniis 3 majoribus rotundatis, 2 is, interdum subcordatis. Paleae supra germen conniven-minus quam in *rosacea* conniventes. *Pall.* *In mariti-steriliissimis Mediae J. G. Gmelin*; *in praecipitibus mon-inter Kuban et veterem Schamachiam. M. a b.* ♄.

* S. *vermiculata*; suffruticosa pubescens, ramis pa-s, foliis filiformibus, fasciculo axillari, floralibus bre-, calycibus solitariis, appendicibus explanatis. *Marsch.* . *Act. mosq.* I. *p.* 140. *n.* 9. IV. *p.* 10. *n.* 11. *Taur.* 186. (excl. syn. S. *orientalis S. G. Gmel.* IV. *p.* ad S. *rigidam* spectante, monente *M. a Bieb.* in) . 179. *Casp. p.* 79. S. frutescens, foliis fasci-teretibus filiformibus, floralibus ovatis acutis carnosis. *Spec.* I. *p.* 1315. (excl. syn. *Buxb.* et *Cav.*) *Koe-Römer Collect. n.* 12. *p.* 67. *Gmel. Sib.* III. . 71. *t.* 18. *f.* 2. (fide *M. a B.*; a Pallas ducitur ad *am.*) *Buxb.* I. *p.* 7. *t.* 11. *f.* 2. S. *pro-'all. It.* I. *p.* 490. *t.* 9. lit. *e-m.* S. *laricina*, erecta rigida ramosissima, foliis filiformibus sub-ntibus sempervirentibus, calycum bracteis inaequali-*all. Illustr. plant. t.* 13.

edalis, hyeme virens; rad. flexuosa, profunda; trunci lig-digiti vel pollicis crassitie, rigidi, fragiles, cortice sub-oso lignoque griseo. Surculi annui vere rubicundi, lanu-si, fasciculis alternis foliorum penicilliformibus, adulti ri, rigidi, erecti, sublignosi, laeves, grisei, ramis alter-saepe subdivisis. Folia in ramis florentibus sparsa, duo-minutis, carnosa, glabra, viridia, demum apice squamae-ia. Flores inter folia terna amplexantia sessiles, solitarii, ni, crebri. Cal. minimus, hemisphaericus, 5-fidus, viri-Antherae exsertae flavae, inferne dehiscentes, portionibus xis. Stigma bi- rarius subtrifidum, supra villoso-glandu-m. Cal. fructus multo quam in K. *prostrata* minor, 5-itus, basi concavus, bracteis rosaceis inaequalibus rotun-, fuscis. *Pall.* qui *Gmel. Sib.* III. *t.* 19. *f.* 1. citat, et s semina nomine *vermiculatae* ab *Ortega* tulit. *In itiebus limosis, subsalsis Caucaso finitimis perfrequens, et Pontum.* ♄.

1. Utrum S. *vermiculata*, foliis carnosis, ramulorum recentium ova-, acutiusculis, minimis, aliis (sub ramulis) subulatis, semicylindri-s, floribus spicatis alternis omnibus solitariis *Brotero Fl. lusit. p.* 34 eadem species cum *vermiculata Linn.*? Numne potius *microphylla Cav.*? Caulis teres erectus ramosus glaber, 1-1 1/2 ped. et altior.

Ramuli novi (aestate observati) plurimi brevissimi, 1 1/2 - 3 lin. long. omnes alterni. Folia omnia succulenta, glabra, in ramulis recen. brevissimis imbricata, alia sub ipsis ramulis longiora, 3 - 5 lin. l. patentia. Flores terminales, omnes sessiles. Bracteae saepe 3 acutae calyce breviores. Cal. fructifer limbo membranaceo patenti, colorato. Embryo cochleatus, integumento membranaceo. *In ar. ad Tagum salsum inter Alfeite et Seikal.* ♄.

Obs. II. S. *vermiculata* foliis ternis oppositis florem includentibus *For. aegypt. arab.* 67., cui caulis articulatus, articulis semiunguem lo. apice crassioribus, filamenta plana alba, antherae rubrae, *Djidd. insul. Abu Sâad*, ipsi auctori dubia, hujus loci non est.

11. S. *rigida Pall.*; fruticans, fragilis, tomentosa, liis carnosis cylindraceis lanuginosis. *Pall. Ill. pl. cogn. p.* 20. *t.* 12. (expl. pl. synonym.) S. *orientalis G. Gmel.* IV. *p.* 47. *t.* 5. (fide *M. a Bieb. Suppl. p.* 1 *Gmel. Syst. Veg. p.* 453. S. *vermiculata Pall. It. p.* 488. *app. n.* 103.

Erecta, spithamaea et pedalis, radice tortuosâ subsimplici pendiculari profundâ, trunco lignoso, fragili griseo, perennante brevibus. Surculi annui stricti, rigidi, a b. folia lanugine brevi, apice ramis alternis, foliis crebris. mula lignosa ad gemmas omnes. Folia obtusiuscula, ad caulis fasciculata; floralia in ramis extremis ternata, 2 bra. mis stipantibus. Flores axillares sessiles inclusi. Calyces tiferi rosacei majusculi, bracteis membranaceis striatis lutescentibus, inaequalibus. *Pall. In praeruptis gy. margaceis circa lacum salsum Inderiensem nec alibi uspiam.*

Obs. Cls. *Pallas* tanquam synonyma citat Kali geniculatum aphyll. *Barrel. p.* 92. *t.* 215 et vermiculat. hispan. incan. et viride t. 206. *Buxb. t.* 14. *f.* 1. S. *vermiculatam Linn. Syst.* I. *p.* *Sp.* II. et S. an *vermiculatam Pall. It. app. p.* 488. Cls. *Vest Pallasii vermiculatam a microphylla Cavanill.* rite xit in litt.

12. S. *villosa Delisle*; fruticosa, foliis? floribus tariis binis ternisve, calycibus florentibus, centrisque f. ferorum albo-tomentosis. *Delisle Descript. de l'E. n.* 309.

Specimen nostrum ex *Herbario Sieberiano* frustum terminale ca. rami? ramosissimum, ramis alternis densis, patentibus, to. toso - pubescentibus, albo - flavicantibus. Folia? nonnisi flore bracteae minimae 3 ovatae obtusae pulverulento-to. tosae. Flores ad axillas ramorum et ramulorum 1 - 3, sessi. Calycis florentis laciniae parvae, obtusae, conniventes. mina inclusa? Styli 2 breves. Laciniae calycis fructiferi lin. in diametro, in siccato fuscescentes, transverse ovata majores, crenulatae, laciniis olim florentis calycis ger. fructumque tegentibus in medio centrum pulverulento-albid. constituentibus. Semen omnino cochleatum, fuscum. *xandriae Sieber.*

13. S. *microphylla* Cav.; caule fruticoso, foliis fasciculatis minimis teretibus, floribus solitariis in spicam densam approximatis. *Cav. Ic.* 3. *p.* 45. *t.* 287. S. fruticosa, floribus spicatis, alternis solitariis *Löffl. it.* 129.

Vide *Willd.*, *Poir.* et *H. Kew. ed.* 2. *p.* 104 eadem species cum *vermiculata*; sed excludendam esse a *vermiculata* monuit *M. a Bieb.* *Poiret* jungit etiam cum *rigida Pall.*, a qua sane distincta. Ipsa descriptio plantae, ut videtur hispanicae, a *Poiret* (*Enc. meth.* VII. *p.* 294. *n.* 27.) data a *sibirica* recedit, quam petit: caules duros sublignosos fere 2 ped., ramis teretibus, *deflexis*, elongatis fragilibus pubescentibus; folia alterna villosa minima filiformia, Ericae fere *vulgaris*, foliis adhuc minoribus in axillis fasciculatis, floralibus brevibus ovatis acutis, carnosis; Flores sessiles solitarios axillares approximatos in spicas, singulos bracteis 2 brevibus ovatis. Calycem bracteis triplo longiorem, laciniis 5 flavicantibus, acutis. Stam. 5 calyce longiora, antheris basi emarginatis; stylum simplicem stigmatibus 3 rubellis; semen solitarium globulosum (an ergo hujus generis?). Cal. fructifer lobis 5 obtusis breviusculis subcucullatis rubellis. *In Hispania.* ⊙.

14. S. *spissa Marsch. a Bieb.*; herbacea ramosissima [...]cens, foliis oblongis obtusis, carnosis, floralibus brevis[...] calycibus solitariis, appendicibus explanatis. *Marsch. [a] B. Act. mosq.* I. *p.* 140. *n.* 10. IV. *p.* 12. *n.* 13. (ex[cl. sy]n. *Pall. it.* ad *rigidam* spectante) *Taur. cauc. p.* 186. [n.] 179. *Hoffm. H. mosq.* 1808. *n.* 2772. S. *ver[micu]latae* varietas pumila annua. *Marsch. Casp. p.* 416. [n.] 18. (sub nota.) S. *nitraria*, annua erecta alterne [ram]osa glabra, foliis cylindraceis carnosis, floribus creberrime calyculatis. *Pall. Illust.* II. *p.* 23. *t.* 15. (excl. syn. *[it].* ad *rigidam* spectante).

[...] simplicissima, flexuosa, exsucca. Caulis unicus, spithamaeus, [a] basi ramosissimus, squalide glauco-virens, laevis. Folia ob[...]a. Bracteae circa flores ternae, squamiformes, acutae, margine albae. Flores sessiles alterni. Stamina cum antheris [bre]vis exserta. Stylus bifidus. Cal. fructifer rosaceus, bracteis pallidis vel rufescente coloratis, 5 majoribus rotundatis, 2 angustis oblongis. Germen depresso-sphaeroideum. A Botanicis confusa cum *vermiculata et ericoide*: sed ⊙! *In planitiebus salsis caucasico-caspicis rarius, ad Volgam et Jaik, frequentibus.* ⊙.

15. S. *verrucosa Marsch. a Bieb.*; suffruticosa ra[mos]issima, foliis carnosis brevissimis obtusis caducis; floralibus squamaeformibus, calycibus solitariis sterilibus fructiferisque, horum appendicibus explanatis amplis. *Marsch. [a] Bieb. Act. mosqu.* I. *p.* 141. *n.* 11. IV. *p.* 12. *n.* 14. *Taur. [cau]c.* I. *p.* 186. *Suppl. p.* 180. *Hoffm. H. mosq.* 1808. 2771. S. *vermiculata Marsch. Casp. p.* 145. *app. n.* 18.

S. *gemmascens* fruticulosa erecta, alterne ramosa, fascici foliorum alternis, fructificationibus solitariis sparsis. *Pa Illastr.* II. *p.* 24. *t.* 16. *Gmel. Sibir.* III. *p.* 99. *n.* 77. *t.* 11. *t.* 21. *f.* 2. (fide *M. a Bieb.*; cl. *Pallas Icon. Bi rel. n.* 713 hanc graphice exprimere videtur).

Spithamaea. Rami lignei crassitie calami, cinerei, in condit mosi: Ramuli subsimplices, alterni, quasi gemmis adsp Foliola brevissima, ovata, carnosa, glauca, imbricata, sti lignescente acuminatâ incurvâ. Squamae in ramis summis lycem efformant. Cal. fructus rosaceus pallidus, bracteis aequalibus rotundatis, magnitudine fere *prostratae*. *Pall* de corculo silet: sed huc tamen ob synonyma spectare vid *Frequentissima in planitiebus Caucasico-caspicis.* ♄.

16. S. *ericoides Marsch. a Bieb.*; fruticosa ram sima, foliis filiformibus obtusis, floralibus brevissimis noso-gibbis, calycibus solitariis, appendicibus expla *Marsch. a B. Act. mosqu.* I. *p.* 41. *n.* 12. IV. *p.* 15. *Taur. Canc. p.* 187. *Suppl. p.* 180. S. *erica Adams. Hoffm. H. mosq.* 1808. *n.* 1764. S. *dendr* subarborescens erecta tomentosa ramosissima, foliis brevis clavato-carnosis pubescentibus, ramis suboppositis. *P Illustr.* II. *p.* 22. *t.* 14. *Gmel. Sibir.* III. *p.* 93. *n.* *t.* 19. *f.* 1. (?) *p.* 98. *n.* 76. denique *p.* 99. *n.* 77. *var.* 21. *f.* 1. (fide *M. a Bieb.*)

Stirps generis maxima, trunco saepe brachii crassitie, ramis neis, surculis humanâ fere altitudine, habitu *vermicula* quâcum e longinquo facile confunditur. Surculi annui rect mi 1-1 1/2 uln., striati, tomentoso-grisei, ramis ramulis creberrimis. Folia ad omnes ramorum ramulorumque o in sterilibus ex alis, in floriferis squamiformia, ternata. res sessiles minuti, *vermiculatâ* multo minores, antheris tis flavissimis basi dehiscentibus. Calyces fructiferi ma quam in *prostrata*, in ramulis conferti, bracteis subaequ rotundatis, fusco-purpurascentibus. Germen depresso-culare. *Pall.* *Cum spissa et verrucosa in salsis dese mani et in campis aridis ad Cyrum versus mare Caspi*

Obs. Pallas l. c. huc duxit *Gmel. Sib.* III. *p.* 99. *n.* 77. (excl. syn. *Buxb.* et *Linn.*) et semina nomine S. *fruticosa* pisse ab *Ortega* huic simillima: *Gmelin. t.* 19. *f.* 1. ad *lari* vero suam s. *vermiculatam* laudavit.

17. S. *Hostii Trattinn.*; fruticosa, foliis semiterelib laxis subconfertis muticis, caule ramosissimo basi aculeat floribus conglomeratis axillaribus corollaceis calyce adna *Trattinn. Archiv. t.* 112. *Ejusd. Obs. bot.* III. *p.* 94.

Differt a proxime affini *salsa* caule fruticoso basi in rimis co cis cinerascentis seriebus rectis aculeorum perfecte nigrori foliis minoribus, laxioribus, habitu erecto ramosissimo. S

men 2 ped. Tepidarium petit. *Trattinn.* *Ad salinas* *agi* (vulgo *Page*) *insula Dalmatiae.* ♄.

e. Ob semen maxime cochleatum vix *salsae*, sed potius *ericoidi* affinis videtur.

8. S. *Arbuscula Pall.*; fruticosa, foliis fasciculatis us basi attenuatis, incurvis, floribus solitariis sparsis. *d. Spec.* I. *p.* 1315. *Pall. it.* I. *app. p.* 487. *n.* *K.* Illustr. pl. min. cogn. t.* 17.

s 1 1/2 ped., subarborea, trunco reclinato pollicem crasso, mis ligneis perennantibus, cortice albissimo laevigato, ramis iseis. Surculi suberecti alterni ramosi, ramis patentibus rectis ice subspinescentibus. Cotulae ligneae spirales a fructibus ni praecedentis. Folia sparsa longa carnosa obtusa laete idia glabra caduca. Flores axillares paleis majusculis memaceis. Stamina filamentis latiusculis persistentibus. Anrae? Styli 2 apice revoluti. Calyces fructiferi speciosi colis ligneis insidentes, braeteis 3 fulti: laciniae rosaceae inaeles omnes rotundatae, rubescentes. Germen depresso orlatum. *In deserto tatarico ad ripas praeruptas lacus Inderiensis.* ♄.

Folia mucrone tenui solitaria vel gemina nec fasciculata esse. Fobla calycina pergamena albida ultra lin. longa. *De Vest ad Herb. Pallas. Joann. Styr.*

9. S. *foliosa Schrad.*; herbacea glabra, foliis clavarnosis, calycibus glomeratis, appendicibus explanatis. *ifolia M. a Bieberst. Act. mosqu.* I. *p.* 142. *n.* 13. 13. *n.* 16. *Taur. Cauc.* I. *p.* 186. *Suppl. p.* 160. *ler* in *Römer Coll. n.* 17. *p.* 70. *Pall. it.* II. *p.* *Gmel. Sibir.* III. *p.* 99. *n.* 77. (*excl. var.* I. II.) *Cent.* I. *p.* 12. *t.* 19. *f.* 1. Anabasis *foliosa* fol. vatis. *Linn. Amoen. Acad.* II. *p.* 347. *Willd.* I. *p.* 1319. *Staehlin Mem. mosqu.* 3. *p.* 191. *baccifera*, ramis confertis simplicibus, foliis solitariis vatis, pericarpiis succulentis. *Pall. Illustr.* II. *p.* 31.

ta seminifera calycum appendicibus expansis lacteis, fructu ccato saturate rubro umbilicata pulcre variegata. *Marsch. B. Suppl. l. c.* Planta elegans, rectissima, cupressiformis, glauca. Rad. simplex, fusca. Caulis saepe cubitalis, rigidus, teres; ad radicem surculi secundarii, ramulis creberrimis. Folia solitaria, apice subincurvo-clavata, in vertice puncto notata. Flores 3-7 in singulis alis glomerati, in ipso folio sessiles parvi 5-fidi patuli, laciniis carnosis. Antherae parvae flavae fugaces. Stylus bifidus. Cal. depresso-globosus, viridis, mucrone brevissimo; fructifer in rosam pallidam vel albam laciniis suis expansus, germine rubro, globoso, succo turgente coccineo. *Pall.* *In deserto Cumano hinc inde; ad Wolgam frequens.* ⊙.

20. * S. *laniflora*; herbacea, foliis teretibus (obt pubescentibus, floribus axillaribus, antheris coloratis. *Wi Spec.* I. *p.* 1314. *Poiret Spec.* VII. *p.* 290. (ut excl. syn. *Gmel.*) *Linn. Suppl.* 172. S. *lan* annua erecta tomentoso-lanata, foliis teretibus lanatis, a ris petalophoris. *Pall. Illustr. p.* 29. *t.* 21.

Caulis 1 ped., junior lanuginosus, sed circa fructificatione dus. Folia carnosa. Flores axillares terni flavi. Cal. ex cens in paleas acutas longissimas, laminibus lateralibus r Antheris roseis ab omnibus differt. *Linn.* Raro 1-ped., tulo-erecta, ramose in orbem expansa. Caulis erectus ab alterne ramosus, totus cum ramis tomento cano lanugin Folia carnosa obtusa, paulo parcius lanata, in ramis flor ternata. Flores minusculi, calycis paleis acuminatis lo culis. Antherae conniventes sagittatae, lutescentes, sq petaloideâ erectâ roseâ. Paleae flavescentes longe excr tes; laciniae calycis fructiferi rotundatae, rubicundae, ros florem multo quam in congeneribus minorem efficientes; longae. Embryo? *Pall.* *Ad Rhymnum; passim ad gam, circa Saratschik, Tschaptschatschi.*

Obs. „*Linnaeus* in *Suppl. p.* 172 mirâ incuriâ confundit S *laniflorum a Gmel. jun.* primum descriptam cum meis SALSO *nata* et SUAEDA *sedoide*, toto coelo diversis, et descriptionem corruptam addit. Hinc etiam *Gmelinus* auctor *Syst. pl.* II. S. *lanatam* meam *laniflorum* appellavit." *Pall. Ill. p.* 19.

21. * S. *sativa*; diffusa herbacea, foliis teretibus bris, floribus conglomeratis. *Löffl. it.* 132. *Wi Spec.* I. *p.* 1311. *Cavan. it.* III. *p.* 46. *t.* 291. (la etiam in *H. Kew.*) *Poiret Enc. meth.* VII. *p. Plenck off. t.* 163. *Juss. Act. Paris.* 1714. *p.* 7

Rad. succulenta; caulis herbaceus, pedalis fere, ramis di teretibus, rubentibus saepe, foliis sparsis numerosis ses glabris, similibus SEDI. Flores sessiles axillares 5-7, b liolis 3 ovatis acutis concavis vix nudo oculo conspicuis. minimus, bracteis tamen major, laciniis concavis, con bus, margine scariosis, serius dilatatis, in lobos parv datos, patentes. Semina parva, compressa, spiralia. *P In maritimis Hispaniae regn. Valentini.* ⊙.

Obs. Hujus extare varietatem in Hungaria monuit me div. *Kit* olim, plura non addens monito.

B. *Calycibus post florescentiam auctis, caeterum immutatis.*

22. S. *Soda*; herbacea glabra, ramis adscendentib foliis semiteretibus acutiusculis, calycibus fructiferis me transversim carinatis submembranaceis. *Marsch. a Bi Act. mosq.* I. *p.* 139. *n.* 8. IV. *p.* 10. *n.* 10. *Taur. Cauc.*

Suppl. p. 179. *Casp. p.* 142. *app.* S. annua, diffusparsim ramosa, foliis triquetris carnosis muticis, calyfructiferis turbinatis ebracteatis. *Pall. Ill. plant. imp. t.* 30. (perperam foliis longo mucrone! monente *M. a* .) S. herbacea patula, foliis inermibus. *Willd.* I. *p.* 1311. *Desfont. Atl.* I. *p.* 216. *Koe- Röm. Collect. p.* 69. *n.* 14. *Staehlin Mem. mosq.* 191. *Jacq. H. vind. t.* 68. *Buxb. Cent.* I. Kali *Soda Scop. n.* 285. Salsola *longifolia* . *Fl. fr.* III. *p.* 241. Kali *inermis Mönch. meth.*

β. foliis floribusque confertioribus. *Pall.* l. c. *f.* 3.

longa carnosa patula cinerascentia, supra lineis 3 viridis angustis (unde lineae 2 latae in pagina superiori) margine seos membranaceo diaphano. *Linn.* Saepe e maximis geris, diffuse et sparsim ramosa, pondere suo procumbens, equentius tamen ramis 2-4 cubitalibus prope radicem oppotis. Rad. vix digitalis, fusca. Caulis succulentus, fragilis, epe rubens, glaber. Rami laxi. Folia cartilaginea, laete vidia, omnia basi crassâ caulem vaginantia, subacuta, (subinde tulâ minimâ molli) lineis lividis vel rubris. Singulum folium liolis 2 interioribus, suberectis, carinato-triquetris. Flos ter foliola stipularia conniventia delitescens foliolis calycinis albidis lanceolatis. Stam. calyce paulo longiora. Antherae guae, subsagittato-lineares, flavae. Styli 2. Germen cito erescens in fructum urceolatum, supra depressum, stylo pertente. Semen spirale in arillo succi pleno. Cal. maturus rissimus, semiovalis, supra planiusculus, marginatus, medio inquesectus, simul cum semine decidens. Bracteae nunquam erescunt in calyce. *Pall.* Div. *Jacquin* stylum semibifidum bet, filamenta calyce duplo longiora. *In Europa meidionali, boreali Africa, circa Pontum et paludem aeoticam, inter rivos Elshanka et Sarpa.* ⊙.

Salsola *Soda Brot. Fl. lusit. p.* 404. cui flores axillares sessiles, semina similia *Tragi* sed latiora adscribit, aliam sistere speciem, *grandifloram* dicendam, *Link.* Fors nec hujus sectionis.

3. S. *baccifera Schrad.*; annua erecta (procumbensve) e ramosa, foliis teretibus, calycibus glomeratis succu convexo pentagonis coloratis. Suaeda *baccifera Pall.* *l. imp. cogn. t.* 41.

d. longa, simplex, pallida. Caulis gracilis, ramis alternis virgatis longis simplicibus per totam longitudinem floridis. Folia ad ramos et flores alterna solitaria carnosa supra saepe depressa, subrecurva, obtusiuscula. Flores confertissimi, sessiles, caulem fere verticillatim ambientes, verticillis e floribus 3-7. Styli 2. Cal. fructificans carnosissimus turgidus, purpurascens connivens, convexo-pentagonus, subtruncatus, laciniis arcte circa semen conniventibus, gibboso-angulosis, unde calyx circa centrum 5-tuberculatus. Semen lenticulare, primum

rubrum, demum nigrum, corculo spirali. *Pall.* *In* *salsuginosis ad Samaram Borysthenis, parum salsa.* ☉.

24. S. *physophora Schrad.*; frutescens ramosa vi foliis succulentis tereti-depressis, calycibus fructiferis b tis. SUAEDA *physophora Pall. Illustr. pl. imp. cogn.* t. LERCHEA *foliis obtusis Hall. hort. gott. p.* 21.?

Pallas l. c. SALSOLAM *fruticosam Linn.* (excl. syn.) synon habet, omnino specie distinctam. 2 ped. - 1 1/2 cubit. Tr ad radicem saepe digito minimo crassior, ligno albo, do, cortice dilute griseo. Rami ab imo, antiqui breves, sitie pennae cygneae, lignescentes, nudi, grisei, laevius hornotini 1 1/2 ped. et spithamaei herbacei albidi rig undique alterne ramosi, recti, foliis crebris. Folia supre niora, apice incurvulo, obtusa. Flores exigui sparsi, hi de folio exiguo stipati, saepe ad folia glomerati 3-5, prius florente. Cal. 5-fidus, stellato-patens, carnosus. mina vix calyce longiora, antherae minutae flavae. Ca turus-globoso-inflatus membranaceus rubens magnitudin Semen verticale, planum, minus durum, corculo spirali. *In salsuginosis et siccis deserti Caspii reliquis Halophytis* Rami annui saepe monstrose fasciati. ♄.

25. S. *baccata*; foliis teretibus nitidis punctatis, baccato. SUAEDA *baccata Forsk. aegypt. arab.* *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 298. *Descript. de l'E* *Bot. n.* 2,3.

Caulis fruticosus diffusus. Rami virides; raro subrufi. ovata obtusa semiteretia conferta carnosa inferiora int subulata. Flores in alis glomerati sessiles. Cal. carno partitus. Cor. nulla. Stam. 1. Pistill. 1. sed tripartitum. subulata. Caps. calyce vestita, 5-valvis, polysperma. Descriptione huic, cum speciminibus Alexandriae lectis *Sieber* comparatae, nil addendum, nisi quod capsula semenque unicum tantum, *bacciferae* simillimum adsit. lacinias incrassatas obtusas facile pro valvulis descripsit unde vero semina plura habuisset, nescimus. *In* *Alexandriae Forsk. et Delisle qui etiam Hahira* CHENOPOD. *aegyptiacum Hasselquist Forsk. l. c.*

Obs. Salsola baccata alexandrina, quam *Linnaeus* ad *salsam* duxit, fors hujus loci.

26. S. *foetida Pall.*; herbacea ramosissima erecta, liis angustis carnosis mucronatis sparsis, pedunculis com nibus axillaribus spicatis, floribus alternis bracteatis solita petiolo insidentibus. *De Vest in litt.*

Habitus CHENOPODII *altissimi*, sed semen omnino cochleatum pericarpio globoso grani piperis magnitudine. Caulis a longus rectus, ramis plurimis erectiusculis. Folia numer pollicaria et ultra, anguste linearia. Pedunculi axillares.

oblongis flore brevioribus, alternis. *De Vest.* *In Herb. Joann. Noric.*

Dubiae:

27. S. *nudiflora Willd.*; sublignosa adscendens, foliis ...rmibus carnosis, floribus glomeratis, foliis glomerulorum ...tudine. *Willd. Spec.* I. *p.* 1313.

...les ramosi adscendentes basi sublignosi superne paniculati, ...amis simplicibus florum glomerulis tectis, qui nudi apparent, ...unt tamen folio breviori suffulti. Folia S. *salsae. Willd.* ...n *India orientali prope Tranquebariam ad littora.* ♃.

28. * S. *indica Willd.*: fruticosa, foliis linearibus car... semiteretibus, floralibus oblongis obtusis. *Willd.* ... I. *p.* 1317.

...va, pedalis, vix ultra. Folia fere ut in *fruticosa*, sed duplo ...ngiora; floralia brevissima. Flores 3 in foliorum axillis ses...iles, in ramis praeteriti anni, nec apicem versus. Habitus ...eterum *fruticosae.* *In India orientali.* ♄.

29. S. *brevifolia Desfont.*; fruticosa ramosissima; fo...vatis confertis brevissimis pubescentibus. *Desfont. ...lant.* I. *p.* 218. (excl. syn. *Boccon.* monente). *Poi... Enc. meth.* VII. *p.* 294. An Kali vermiculatum inca...fruticans *Barrel. t.* 205.?

...ped., radice maximâ, ramis pubescentibus, foliis sessilibus ...lternis brevibus obtusis pubescentibus, ramorum copiosis, ap...proximatis, magnitudine et formâ *Sedi acris.* Flores axillares ...essiles solitarii numerosissimi. Calycis fructiferi limbus mem...branaceus campanulatus-lobatus. *Poir.* qui de seminibus silet. ... *sabulosis Castae Barbariae.* ♄.

...0. S. *genistoides Juss.*; caule fruticoso subaphyllo, ... numerosissimis (sub) fasciculatis erectis, foliis alternis ...iformibus, calyce campanulato. *Poiret Enc. meth.* ... *p.* 294. Kali fruticosum hispanic. genistae fronde. ...*rnef. Inst. R. H.* 247.

...ped., positione formâque ramorum similis *genistae*, foliis bre...vissimis, caducissimis, ut fere aphylla videatur. Caules tere...tes, sat crassi, ramis striatis, pluribus minoribus lignosis, gla...bris, rigidissimis. Folia crasa brevia acuta. Flores axillares sessiles, bracteis 3, in spicam terminalem congesti ad apicem rami singuli. Foliola calycis 5 conniventia, membranacea. Stam. 5 antheris oblongis. Cal. fructiferi limbus campanulatus, lobis rotundatis mediocribus. *Poiret*, qui de semine silet. *In Hispania.* ♄. *Herb. de Jussieu.*

31. * S. *polyclonos*; sublignosa diffusa, foliis oblongis ...cibus marginatis glomeratis coloratis. *Linn. Mant.* 5...

Willd. *Spec.* I. *p.* 1314. *Boccone Mus.* II. t
Barrel. Ic. t. 275.

Caules ramosissimi. Folia carnosa mutica. Flores axillares
minalesque glomerati sessiles. Cal. infundibuliformis, 5-
tus, membranaceus, limbo plano parvo colorato. *Linn.*
Siciliae, Hispaniae maritimis. ☉.

32. * S. *arborescens*; frutescens, foliis semicylind
inferioribus conjugatis. *Linn. Suppl.* 173. *Wi*
Spec. I. *p.* 1316. Kali fruticosum incanum foliis c
cis. *Buxb.* C. I. *p.* 9. *t.* 15.?

Caules adscendentes albi. Folia laevia alterna, inferiora
rum saepius gemina aequalia s. ex singulo puncto bina.
terminalis. Calyces scarioso-rosacei, coronulâ scariosâ 5
vi obtusâ. *Linn.* *In Sibiria.* ♄.

33. S. *collina Pall.*; annua erecto-patula, foliis
nis mucronatis carinatis striatisque, calycibus fructigeris
marginatis. *Pall. Ill. plant. imp. Cogn. t.* 26.

„Summa cum S. *tamaricina* similitudo, sed omnibus partib
jor." (Desunt tamen bracteae in semine!!) „Saepe 1 1/
et ultra, late in globum sparsa, parum succulenta, tota g
Rad. subsimplex. Caulis simplex lineis alternis viridibus,
roseis. Rami ab imo virgati, patuli. Folia ubique te
stipulis minimis, basi latiuscula. Flores inter sinus foli
fere absconditi. Calyces fructus inter folia latentes sub
nati, supra truncati et vix marginati, bracteis nullis.
In collibus cotaceis Rhymnum inter et Samaram. ☉.

Obs. De Embryone silet *Pallas.* Hinc dubia.

34. S. *Pallasiana Vest*; herbacea erecta pilosa, r
oppositis adscendentibus, foliis lineari-subulatis, mucron
internodio brevioribus, calycibus glomeratis terminalib
axillaribus, fructiferis appendiculis coloratis. *De Ves*
litt.

Habitus plantae *Labiatae.* Appendiculis rotundatis convenit
cum *rosacea*, sed minores paulo. Folia calycibus non bre
Omnino ab omnibus diversa. *De Vest in litt.* Ass
in *Joannei noric. Herb. Pallasiano* nomine Salsol
spec. — Nec ulla nobis ex *Illustr.* nota icon vel descripti
hac a clo. *Vest* benigne communicata convenit.

35. S. *mollis Desfont.*; fruticosa, ramis patenti
foliis teretibus, carnosis, glaucis, obtusis. *Desfont.*
Atlant. I. *p.* 218. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.*
Suaeda *mollis Delisle Descr. de l'Egypte n.* 300.

1-2 ped. et ultra, erecta, ramosissima. Folia alterna g
mollissima succulenta, simillima *Sedo albo*, sed breviora, s
consistentia, 4 fere lin. *Poiret*, qui de semine silet.
sabulosis prope Cafsam Barbariae. Desf.; circa Ale
driam et Salehyeh Delisle.

36. S. *verticillata Schonsb.*; fruticosa erecta, foliis ...itis linearibus semicylindricis, floribus subverticillatis. ...ousb. *Maroc.* I. p. 123. *Poir. Enc. meth.* VII. ...3.

...berrima, 3 ped.; rami teretes articulati albidi, internodiia ...llicaribus lineis 2 prominulis e foliis decurrentibus; folia ...nosa canaliculata subtriquetra obtusa, longitudine interno...rum, mucrone exiguo, 2 minora fasciculata ex axillis. Flo... sessiles axillares subterni versus apices ramorum; bracteae oppositae ad flores inferiores magnitudine et formâ foliorum ...feriorum, ad superiores ovatae lanceolatae. *Schousb.* *Ad ...rtum urbis Mogador.* ♄.

37. S. *depressa Pursh*; herbacea, humifusa, ramosis...; ramulis distichis, foliis succulentis linearibus acutis ...s, floribus axillaribus sessilibus, staminibus exsertis ...h *Fl. Sept. Am.* I. p. 197. SUAEDA *prostrata*. ... *Illustr.* 55. t. 47.

...*ulitiebus vulcanicis ad Missouri fluvium. Nuttall.* ⊙. *Pursh* ...n vidit.

... Cum cls. *Pursh* non vidisset plantam, dubitamus valde, hanc ean...dem esse cum planta *sibirica*, licet diagnosis exactissime conveniat.

... S. *inermis Forsk.*; fruticosa aphylla, ramis iner... bracteis farinoso-villosis. *Forsk. Aegypt. Arab.* ... t. 8. B. *Delisle Descr. de l'Egypte* n. 308.

...gama. Caulis lignosus procumbens. Rami diffusi conferti ...lterni villosi. Stipulae et folia nulla. Flores sesiles latera...s, raro in ramis antiquis, semper in viridibus, alterni, tri...acteati. Bracteae orbiculato-acuminatae, convexae, rigidae ...culentae virides, margine membranaceo pallido. Flores ...maphr. plurimi, petalis 5 viridibus ovato-acutis erectis ... corona, staminibus 5 sine antheris. Styl. nullus. Stigmata ... Flores feminei pauciores, sine ordine intermixti, petalis ...viridibus, supra germen conniventibus, carinâ membranaceâ, ...laceâ; quae simul est limbus petalorum, et apices germen ...entes sunt corollae corona. Bracteae calycis loco triphylli. ...rsk. *Alexandriae.* ♄.

...9. S. *imbricata Forsk.*; fruticosa, diffusa, inermis; villosis; ramulis imbricatis; bracteis obtusis nudis. ...*sk. Aegypt. Arab.* p. 57. t. 8. C.

...ert ab *inermi* praeter characteres datos ramis rigidis. Flo...res omnes videntur esse rosacei, hermaphroditi. Rosaceorum corona convexa, obtusa, limbo albo. Intra corollae coronam filamenta 5, antherae erectae hastatae flavae. Styli 3 fusci, pulverulenti. Vidi et flores non coronatos hermaphroditos, sta...minibus exsertis. *Forsk.* *Lohajae in sterilibus, Came...lis in deliciis.* ♄.

40. S. *tetrandra Forsk.*; fruticosa decumbens i floribus brachiatim oppositis, tetrandris. *Forsk. A Arab. p.* 58. *Delisle Descr. de l'Egypte Bot. t.* 21. *f.* 3. α. caulibus erectis. β. caulibı stratis.

Quotquot aperui flores nondum explicatos, monstrabant 4 antheras; stylum 1; stigma bipartitum. Bracteae 3 s tae amplectuntur singulum florem: media hemisphaeric git laterales. Folia et rami opposita: illa tomentosa. *Alexandriae.* ♄.

41. S. *Coquimbana Molin.*; aphylla, calycibı culentis diaphanis. *Molin. Hist. Chil. p.* 36. 2. *ed.*

In Chili.

42. S. *Helenae Bory de St. Vinc.*; foliis lin basi attenuatis reflexo-patentibus, glomerulis pauciflo laribus, caule fruticoso. *Reliqu. Willd. MS.*

In insula St. Helenae. ♄. *Ill. Bory de St. Vincent.*

SUAEDAE *Forsk.*

43. S. *vera*; foliis semiteretibus farinosis non pn stigmate peltato. SUAEDA *vera Forsk. Fasc. Aegypt. p.* 69. *Descript. de l'Egypte Bot. n.* 294. S *farinosa Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 298.

Stigmata ante floris explicationem valde eminentia, rubra branacea, 3-4-fida, sublaciniata. Postea corolla et ad eandem fere altitudinem excrescunt, et stigma evad tato-planum: semper tamen sublaciniatum. Cal. 5-fidu nulla. Flores plerumque solitarii, interdum coacervati lis. Folia carnosa supra plana subcurva obtusa, farinâ detergibili, inde viridi-caerulea. Rami juvenes violacei, tus diffusus. *In Forsk. desideratur statio: Delis xandriae legit.*

44. S. *globulifolia Poir.*; foliis carnosis ovati globosis farinosis punctatis, stigmatibus subulatis. *vermiculata Forsk. Aegypt. Arab.* 70. D *Descript. de l'Egypte Bot. n.* 295. S. *globulifolia Enc. meth.* VII. *p.* 299.

Flos axillaris solitarius sessilis. Stigmata rubra vel vi bulata eminentia supra florem nondum explicatum, dei mina aequantia. Caulis fruticosus diffusus. Folia conf feriora longiora ovata farinâ subtili caerulescentia, al tata, strictissima. SUAEDAE *verae* persimilis; foliis stigmate differt. A SALSOLA *vermiculata* distinguitur bus foliis non cincto. *Forsk. Alexandriae Forsk. et Delisle.*

45. S. *annularis Poir.*; foliis sparsis carnosis lineari-s utrinque convexis obtusis. SUAEDA *fruticosa Forsk.* *gypt. Arab. p.* 70. *n.* 19. S. *annularis Poiret Enc.* *th.* VII. *p.* 299.

Frutex 3 uln. Folia pollicaria, sine farina, subsessilia. Flores in ramorum ultimorum medio axillares sessiles capitati. Calycis foliola 5 viridia patentia concava staminibus opposita. Annulus viridis elatus stamina inter et pistillum. Germen globosum stylo filiformi triplo brevius, supra dilatato-planum. Styli 5, nondum maturis floribus ultra apicem clausi floris prominentes, patentes. Caps. parva membranacea semen arcte circumdans. *Forsk.* Hanc SUAEDAM *fruticosam Vitman Summ. pl.* II. *p.* 100. *n.* 6. ad CHENOP. *altissimum* tanquam synonymon ducit auctoritate *Vahl.* *Djiddae.*

46. S. *Suaeda Poir.*; foliis oblongis, interdum lineaas, vix pollicaribus. SUAEDA sine nomine apud *Forsk.* *gypt. arab. p.* 69. *n.* 17. SALSOLA *Suaeda Poiret* *c. meth.* VII. *p.* 299.

rabibus esse Hömmam Forsk. l. c.

47. S. *pinnatifida.* SUAEDA *pinnatifida Delisle Descr.* *l'Egypte n.* 298.

mas Olivier reperit circa Alexandriam.

48. S. *alopecuroides Delisle Descr. l. c, n.* 306. *t.* *f.* 1.

Ad pyramides Gyzenses. (Nobis non visa).

49. S. *glomerulata Delisle l. c. n.* 311.

Ex Lipp. in Herb. Juss.

50.? S.? *didyma Lour*; caule herbaceo decumbente; is oblongis inermibus; capsulis bilobis dispermis. *Lour.* . 216.

aulis 2-ped., procumbens diffusus asper. Folia obtusa integerrima crassa glabra opposita. Flos apetalus axillaris glomeratus subsessilis; calyce 5-partito, laciniis emarginatis apice cucullatis. Stigmata 2 sesilia oblonga erecta. Capsula bilocularis monosperma (supra in definitione disperma.); seminibus cochleatis asperis nigris. *Lour.* *In Mozambico et in Africa.*

uid: SALSOLA *buxifolia Hort. Paris.* in *Dum. Cours. Bot. Cult.* I. *p.* 622.
S. *celtifolia Hort. Berol. Suppl. p.* 14.

1135. TRAGANUM.

T. *nudatum Delisle Descript. de l'Egypte Bot. n.* 312. 22. *f.* 1.

Specimen nostrum frustum fruticuli tortuosi, cortice flavi glaberrimo, ramis patentibus rigidissimis, glabris. Flores siles inter fasciculos bractearum, folia mentientium, tantium, lineari-lanceolatarum, acuminatarum, mucronata rigidarum, pungentium, glaberrimarum, antequam flos vitur, et propaginem quasi Aloes minimam, 3-5 lin., si tium. Ubi flores incipiunt foecundari, lanâ albidâ pappos tus basi teguntur. Semine maturo decedunt bracteae subcoalitae numero plerumque quaternario, quarum major, ovato-rotundata, mucrone recurvo aciculari, 2 m ovato-lanceolatae, acuminato-mucronatae. Stam. longit calycis. Antherae exsertae, oblongae, flavae, ut stigmata berrimae. Pappus sericeus albus longitudine antherarum mum deciduus. Semen glabrum. *Tentyrae legit Siebe*

1136. KOCHIA.

A. *Calycibus exterius post florescentiam in appendic scariosos excrescentibus.*

1. K. *arenaria* *Roth*; herbacea, foliis linearibus carnosis pubescentibus, floribus axillaribus subternis, cum appendiculis obtusis. Salsola *arenaria* *Wald. Kit. t.* 78. *Maerklin Schr. d. Regensb. bot. B.* I. *p.* 332. *Roth Fl. Germ. T.* II. *p.* 2. *p. Willd. Enum. H. Berol. p.* 292. *Köler apud mer Collect. p.* 45. *et sequ., p.* 65. *t.* 1. *f.* 1-20. *dasyantha β. γ. M. a. Bieb. Suppl. p.* 181. Campho *monspeliaca Poll. pal.* T. I. *n.* 176. Kochia *a ria Roth ap. Schrad. l. c. et Bot. Beytr. p.* 175. C nopodium *arenarium Fl. Wetterau.* I. *p.* 356. W meta *arenaria Maerklin ap. Schrad. Journ.* 180 B. 2. St. *p.* 321. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 576. *β.* ru caule debiliore, graciliore, purpurascente; calycis la angustioribus et acutioribus fere lanceolatis. S. *dasy γ. M. a Bieb. Suppl. p.* 181. *γ.* tota glabra.

a dasyanthae plurimum affinis discrepat caulibus minus r magis depressis, foliis brevioribus pube brevi ut in *pr* nec pilis longissimis albis ciliatis, calycum lanâ minus alba, nec rufâ. *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc. p.* 189. ped., ut plurimum procumbens vel ascendens, a basi ra Folia canescentia; flores ante anthesin pube saepe densâ ti; appendiculi calycis albidi vel rufescentes; antherae ex *In arenosis Pannoniae, et ad Rhenum.* ⊙.

2. K. *dasyantha Schrad.*; herbacea pilosa, folii bulato-filiformibus elongato ciliatis, calycibus subge hirsutissimis, appendicibus planis oblongis disco multo gioribus. *Marsch. Mem. Mosqu.* IV. *p.* 14. *n.* 16. Salsola) *Suppl. Taur. Cauc. p.* 181. *a.* major; ere paniculato-ramosa pilosissima. Salsola *dasyantha* a

a ramosa, foliis alternis filiformibus pubescentibus, flo-
lanuginosis. *Pall. Illustr.* I. *p.* 19. *t.* 10. J. et *t.* 11.
OLA *tenuifolia Fl. Taur. Cauc. n.* 473. S. *arenaria*
rsch. Act. Mosq. I. *p.* 143. *n.* 15. S. *laniflora*
el. jun. it. I. *p.* 160. *t.* 137. *Pall. It.* II. *p.* 736.
. (laudata in *H. Kew.*; non vero ab ipso *Pall.*) S.
trata Orteg. (fid. *Pall. Illustr. l. c.* et seminibus
ine.)

d. longiuscula, flexuoso-attenuata. Caulis unicus erectus saepe
ulnaris, a basi alterne ramosus, rubens, teres, pilis albis, raro
glaber. Rami simplices patuli subascendentes, inferius fasci-
culatim foliosi, infimi aliquot elongati. Folia linearia, pilis
undique. Flores sessiles, in ramis inferioribus subsolitarii.
Cal. subglobosus 5-fidus, lanugine albâ largiter pubescens.
Stam. 5, filamentis brevioribus quam in *prostrata*; antherae
flavae demum exsertae. Stigmata 2 rubra. Cal. fructifer laci-
nula subacuta, plana, abeuns in laciniam lanceolatam serrula-
tam fuscescentem. Rarius tota glabra, caule ruberrimo. *Pall.*
*In campis argillosis subsalsis ad Caucasum et ad Wolgam in-
feriorem, circa Tanain et Borysthenem.* ⊙.

s. „Varietates β et γ in *Mem. mosq.* I. c. commemoratae S. *arena-
riam Auctt.* constituentes in Tauria atque Caucaso non occurrunt." (hinc
etiam aliisque ex rationibus specie separavimus). „De his confer. *tur
Keeler* ap. *Römer Coll. t. c.* Discrimina inter eas ab eo fortassis
pendent, quod *a* solo durissimo argillaceo et salsugineo, β et γ autem
in sabuletis nascantur. Nostram cum *arenaria* etiam conjunxit *Trevi-
ranus Mag. Naturf. Freund. Berl.* 1813. II. *p.* 148." *Marsch. a
Bieb. Suppl. l. c.*

3. *K. prostrata Schrad.*; suffruticosa, piloso-cana,
linearibus planis, calycibus subternis piloso-tomento-
appendicibus explanatis obovatis. SALSOLA *prostrata M.
ieberst. Mem. Mosqu.* IV. *p.* 14. *n.* 17. I. *p.* 143. *n.*
Casp. p. 148. *App. n.* 21. *p.* 79. *Taur. Cauc. p.* 187.
syn. *Buxb.* I. *t.* 16. ad *scopariam* spectante) *Suppl.*
1. S. frutescens, foliis linearibus pilosis inermibus.
lld. Spec. I. *p.* 1315. *Linn. Amoen. acad.* II. *p.* 318.
ler ap. *Römer Coll. p.* 64. *n.* 9. *Decand. Fl.*
n. 2271. *Pall. it. p.* 490. *n.* 106. *β. t.* 9. f. e.
Pall., *M. a Bieb.* o — r laudat, et e — m ad *ver-
atam* ducit). S. suffrutescens, assurgens, foliis
i-lanceolatis villosis, caulibus subspicatis, floribus glo-
is. *Pall. Illustr. t.* 10. *Jacq. Austr.* III. *t.* 294.
l. Hist. n. 1575. *Gmel. Sibir.* III. *p.* 94. *n.* 73. *t.*
2. *Buxb. C.* I. *p.* 9. *t.* 15. CHENOPODIUM
tanum Allion. Pedemont. n. 2020. *t.* 38. *f.* 4. CHENOP.
horataefolium Pourr. act. Tolos. III. *p.* 311. CHENOP.
um Lam. Enc. meth. I. *p.* 197. *Pers. Syn.* I. *p.*

Specimen nostrum frustum fruticuli tortuosi, cortice flavi glaberrimo, ramis patentibus rigidissimis, glabris. Flores siles inter fasciculos bractearum, folia mentientium, tantium, lineari-lanceolatarum, acuminatarum, mucronata rigidarum, pungentium, glaberrimarum, antequam flos vitur, et propaginem quasi Aloes minimam, 3-5 lin., si tium. Ubi flores incipiunt foecundari, lanâ albidâ pappos tus basi teguntur. Semine maturo decedunt bracteae subcoalitae, numero plerumque quaternario, quarum e major, ovato-rotundata, mucrone recurvo aciculari, 2 ma ovato-lanceolatae, acuminato-mucronatae. Stam. longit calycis. Antherae exsertae, oblongae, flavae, ut stigmata, berrimae. Pappus sericeus albus longitudine antherarum mum deciduus. Semen glabrum. *Tentyrae legit Siebe*

1136. KOCHIA.

A. *Calycibus exterius post florescentiam in appendicu scariosos excrescentibus.*

1. K. *arenaria Roth*; herbacea, foliis linearibus carnosis pubescentibus, floribus axillaribus subternis, cum appendiculis obtusis. Salsola *arenaria Walds Kit. t. 78. Maerklin Schr. d. Regensb. bot. B.* I. *p.* 332. *Roth Fl. Germ. T.* II. *p.* 2. *p. Willd. Enum. H. Berol. p.* 292. *Köler apud mer Collect. p.* 45. *et sequ., p.* 65. *t.* 1. *f.* 1-20. *dasyantha β. γ. M. a. Bieb. Suppl. p.* 181. Camphor *monspeliaca Poll. pal.* T. I. *n.* 176. Kochia *a. ria Roth ap. Schrad. l. c. et Bot. Beytr. p.* 175. nopodium *arenarium Fl. Wetterau.* I. *p.* 356. W meta *arenaria Maerklin ap. Schrad. Journ.* 180 B. 2. St. *p.* 321. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 576. *β. ru* caule debiliore, graciliore, purpurascente; calycis la angustioribus et acutioribus fere lanceolatis. S. *dasy γ. M. a Bieb. Suppl. p.* 181. γ. tota glabra.

a dasyanthae plurimum affinis discrepat caulibus minus ra magis depressis, foliis brevioribus pube brevi ut in *pro* nec pilis longissimis albis ciliatis, calycum lanâ minus e albâ, nec rufâ. *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc. p.* 189. ped., ut plurimum procumbens vel ascendens, a basi ra Folia canescentia; flores ante anthesin pube saepe densâ ti; appendiculi calycis albidi vel rufescentes; antherae ca *In arenosis Pannoniae, et ad Rhenum.* ⊙.

2. K. *dasyantha Schrad.*; herbacea pilosa, folii bulato-filiformibus elongato ciliatis, calycibus subge hirsutissimis, appendicibus planis oblongis disco multo gioribus. *Marsch. Mem. Mosqu.* IV. *p.* 14. *n.* 16. Salsola) *Suppl. Taur. Cauc. p.* 181. *α.* major; ere paniculato-ramosa pilosissima. Salsola *dasyantha*

ta ramosa, foliis alternis filiformibus pubescentibus, flo-s lanuginosis. *Pall. Illustr.* I. *p.* 19. *t.* 10. J. et *t.* 11. SOLA *tenuifolia Fl. Taur. Cauc. n.* 473. S. *arenaria* *rsch. Act. Mosq.* I. *p.* 143. *n.* 15. S. *laniflora* *el. jun. it.* I. *p.* 160. *t.* 137. *Pall. It.* II. *p.* 736. . (laudata in *H. Kew.*; non vero ab ipso *Pall.*) S. *rata Orteg.* (fid. *Pall. Illustr. l. c.* et seminibus ae.)

. longiuscula, flexuoso-attenuata. Caulis unicus erectus saepe lnaris, a basi alterne ramosus, rubens, teres, pilis albis, raro glaber. Rami simplices patuli subascendentes, inferius fasciculatim foliosi, infimi aliquot elongati. Folia linearia, pilis undique. Flores sessiles, in ramis inferioribus subsolitarii. Cal. subglobosus 5-fidus, lanugine albâ largiter pubescens. Stam. 5, filamentis brevioribus quam in *prostrata*; antherae avae demum exsertae. Stigmata 2 rubra. Cal. fructifer lacinula subacuta, plana, abeuns in laciniam lanceolatam serrulam fuscescentem. Rarius tota glabra, caule ruberrimo. *Pall.* *n campis argillosis subsalsis ad Caucasum et ad Wolgam inriorem*, circa *Tanain et Borysthenem.* ⊙.

s. „Varietates β et γ in *Mem. mosq.* I. c. commemoratae S. *arenariam Auct.* constituentes in Tauria atque Caucaso non occurrunt.“ (hinc etiam aliisque ex rationibus speciem separavimus). „De his conferatur *Koeler* ap. *Römer Coll. t.* 1. Discrimina inter eas ab eo fortassis pendent, quod α solo durissimo argillaceo et salsugineo, β et γ autem in sabuletis nascantur. Nostram cum *arenaria* etiam conjunxit *Treviranus Mag. Naturf. Freund. Berl.* 1813. II. *p.* 149.“ *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.*

3. *K. prostrata Schrad.*; suffruticosa, piloso-cana, linearibus planis, calycibus subternis piloso-tomentoppendicibus explanatis obovatis. SALSOLA *prostrata M. ieberst. Mem. Mosqu.* IV. *p.* 14. *n.* 17. I. *p.* 143. *n.* *Casp. p.* 148. *App. n.* 21. *p.* 79. *Taur. Cauc. p.* 187. . syn. *Buxb.* I. *t.* 16. ad *scopariam* spectante) *Suppl.* 1. S. frutescens, foliis linearibus pilosis inermibus. *ld. Spec.* I. *p.* 1315. *Linn. Amoen. acad.* II. *p.* 318. *ler* ap. *Römer Coll. p.* 64. *n.* 9. *Decand. Fl.* *n.* 2271. *Pall. it. p.* 490. *n.* 106. β. *t.* 9. f. e. *Pall.*. *M. a Bieb.* o — r laudat, et e — m ad *verlatam* ducit). S. suffrutescens, assurgens, foliis ri-lanceolatis villosis, caulibus subspicatis, floribus glotis. *Pall. Illustr. t.* 10. *Jacq. Austr.* III. *t.* 294. *ll. Hist. n.* 1575. *Gmel. Sibir.* III. *p.* 94. *n.* 73. *t.* *f.* 2. *Buxb. C.* I. *p.* 9. *t.* 15. CHENOPODIUM *ustanum Allion. Pedemont. n.* 2020. *t.* 38. *f.* 4. CHENOP. *phorataefolium Pourr. act. Tolos.* III. *p.* 311. CHENOP. *sum Lam. Enc. meth.* I. *p.* 197. *Pers. Syn.* I. *p.*

295. Chenop. *sericeum Gmel. S. V. p.* 450. Chen *lineare Hort.ul.*

Rad. lignoso-suberosa, digiti ad carpi usque crassitie, simpl profunde perpendicularis. Caules infra lignescentes, rigidi ped., albidi, juniores saepius rubicundi, pubescentes, ap ramis aliquot strictis; subinde caulis simplicissimus. Folia cauliculis sterilibus reflexis caulibusque junioribus conferta adultis fasciculata, lineari-subulata, plana, exsucca, tome incana, molla, subinde hyeme virentia. Flores sessiles, foli s lateralibus brevioribus, demum cum medio latescentibus, cavis. Cal. minutus viridis 5-fidus pubescens, exterius prominulâ demum in bracteas excrescente. Antherae exser flavae, fugaces. Stylus bifidus stigmatibus reflexis, plumas cum germine adolescentibus. Laciniae calycis deflorati membranaceae, striatulae, coloratae, rotundae, margine tiliter crenulatae, rosacea. Germen maturum hemisphaeri *Pall.* Nos antheras rubras vidimus. *Per omnem Eur ab Atlantico ad Sinam usque, in temperatioribus.* ♄.

Obs. „Varietatem caule et foliis angustioribus omnino nudis e Galli bonensi commemorat cls. *Treviranus* in *Mag. Berl. Ges. Naturf.* 1813. 2. *p.* 148, quae fortassis specie differt." *Marsch. a B Suppl. l. c. Pallas l. c.* huc etiam ducit *Gmel. Sibir.* III. *p. n.* 74. *t.* 20. *f.* 1. (excl. syn. *Barrel.*) et monet variare cal fructus colore rubicundo vel griseo-fuscescente, et magnitudine s dum clima locumque; orientem versus minorem fieri, in sterilibus noso-limosis saepe digitalem, ulnarem ad Borysthenem, maxima chersoneso taurica, ubi fruticulum 2 ped., flores in glomerulis 5- spiculas confertas efformantes et calyces fructus ob abundantiam su (vel cynipis morsu?) baccato-succulentos; gallas proferre glabras, mento-lanatas, pro fomite servientes.

4. K. *Scoparia;* herbacea pubescens, foliis lineari- ceolatis ciliatis, calycibus geminis, appendicibus brevis acutis. Salsola *Scoparia Marsch. a Bieb. Mem. M* I. *p.* 144. *n.* 16. IV. *p.* 17. *n.* 20. *Suppl. Taur. Ca* 182. Chenopodium *Scoparia* fol. planis lineari-l latis margine ciliatis, floribus glomeratis axillaribus. *W Spec.* I. *p.* 1306. *Pall. It.* III. *p.* 594. *La Decand. Fl. franç. n.* 2276. *Scop. Carn. ed.* 2 283. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 196. Kochia *Scop Schrad de Haloph.* T. 1. *f.* 1. *Buxb. Cent.* I 10. *t.* 16. Linaria Scoparia *C. Bauh. pin. p.* Osyris. *Dod. pempt.* 101. *Parkins. Parad.* 267. *f.* *β.* humilior, gracilior angustifolia. *Marsch. a Bieb.* Salsola *Sieversiana* annua erecta subramosa, foliis lance tis margine setosis. *Pall. Illustr.* III. *p.* 45. *t.* 38. C phorata tectorum foliis Polygoni hirsutis. *Buxb. Cent. p.* 19. *t.* 29. Salsola *Songarica Sivers.*

Caulis 3-5-ped., ramis erectis, pilis brevibus. Folia sessili

...aete viridia, acuta, 2-3 poll., 2-3 lin. lata. Flores ad ...xillas inferiores plures, ad superiores plerumque 2-3, glome...ulis ante anthesin hirsutis. *β. tenella*, facile marcescens, ad ...ummum subpedalis, radice longiusculâ, simplicissimâ. Caulis ...ectus, tenuiter striatus, glaber, supra ramis alternis filifor...ibus, apice pubescentibus. Folia lanceolato-linearia, mollia ...subcarnosa, a basi ultra medium setulis 5-6 subreclinatis fa...le deciduis: ad inferiora folia fasciculi foliorum axillarium. ...res solitarii ternive. Cal. subglobosus depressus 5-fidus, ...bescens, milii grano minor. Stamina ad mediam basin laci...arum calycis longe exserta antheris flavis caducis, filamentis ...rsistentibus. Styli 2 filamentis duplo breviores. Fructus? *...all. In Graecia, Carniolia, Pannonia, Ucrania ... Caucasum, in China, Japonia; β circa Tiflin in tectis, ... in deserto Songaro-Kirgisico.* ⊙.

...5. K. *brevifolia R. Brown;* foliis teretibus sessilibus ...is, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii ...dicibus dilatato-membranaceis. *R. Brown Prodr.* I. ...9.

...eram meridion. nov. Holland.

... K. *aphylla R. Brown;* fruticosa aphylla, ramis ...icato-deflexis, ramulis spinescentibus, spiculis laterali... ...erianthio lanato, fructiferi appendicibus membranaceis. *...rown l. c.*

...eram meridion. nov. Holland.

Calycibus exterius post florescentiam in aculeos 5 subulatos vel spinescentes excrescentibus:

...7. K. *hyssopifolia Roth*; herbacea pubescens, foliis ...ibus planis, calycibus glomeratis lanuginosis, spinulâ ...li uncinata. Salsola *hyssopifolia Marsch. a Bieb. Mosq.* I. *p.* 144. *n.* 17. IV. *p.* 17. *n.* 21. *Casp. p.* 147. *n.* 19. *p.* 79. *Taur. Cauc.* I. *p.* 188. *Suppl. p.* 183. *...ld. Spec.* I. *p.* 1314. *Pall. it.* I. *p.* 491. *app. n.* ...*t.* H. *f.* 1. *Koeler* in *Röm. Collect. p.* 62. *n.* *...mel. Sibir.* III. *p.* 116. *n.* 92. *t.* 22. Chenopodium *...inosum Mönch meth.* 330. Willemeta *lanata ...rkl.* in *Schrad. Journ.* 3. B. 2. St. *p.* 330. Kochia *...opifolia Roth N. Beytr.* 176. Chenop. *villosum ...rtor.* Suaeda *hyssopifolia*, annua pubescens, foliis lan...latis, calycibus aristis 5, apice uncinatis radiatis. *Pall. ...str.* III. *t.* 36. 37. *Buxb.* I. *p.* 10. *t.* 16. (fid. *Pall.*) *...aucasica:* tenuis nudiuscula floribus valde sparsis axilla...as solitariis. *γ.* S. *triandra*, herbacea, foliis carno... linearibus planis basi attenuatis pilosis muticis, floribus ...ygamis, hermaphroditis triandris monogynis. *Hänkel*

a Donnersmark pl. sel. Hort. Halens. p. 21. (varietas mala fide *Marsch. a Bieberst. Suppl. p.* 185.) *diffusa H. Gorenk.*

Saepe cubitalis et ultra, plerumque erecta, in salsis et to prostrata, caulis etiam digitalis. Rad. ramosa, pallida. lis unicus teres striatus rigidus rubens tenerrime lanugin ramis crebris simplicibus patentiusculis, fasciculis folion spiculis floriferis. Folia lineari-lanceolata plana, lanugin nescentia. Flores superne axillares, in spiculis foliatis minus lanatis, demum in ramulos excrescentibus, vel ad sparsi sessiles. Cal. valde pubescens minutus semiovatus 5-dentatus. Stam. calyce longiora, antheris oblongo-di flavis cito deciduis. Stylus bifidus, stigmatibus reflexis. seminalis setulis 5 apice hamoso-circinnatis, saepe rubris salsis calidis ad Caspium pumila patula (t. 27) digitalis, strata, hirsutissima, foliis crassiusculis succulentis utr convexis. Alia e Caucaso admodum tenuis, nudiuscula, bus valde sparsis axillaribus solitariis, *Pall.* Nos ant stylumque rubras vidimus. *In salsis et subsalsis Sibi. Mar. Caspii, et per totam Tartariam et Hungar etiam in Hispania.* ⊙.

8. K. *sedoides Schrad.*; herbacea pilosissima, strictis, foliis linearibus subcarnosis, calycibus geminis, nulâ dorsali rectâ disci longitudine. Salsola *sedoides Mar a Bieberst. Act. Mosqu.* I. *p.* 145. *n.* 18. IV. *p.* 18. *n Taur. Cauc. p.* 189. *Suppl. p.* 185. S. suffruticosa, teretibus filiformibus ciliatis, floribus glomeratis axilla *Willd. Spec.* I. *p.* 1317. *Pall. it.* I. *p.* 492. *Ap* 108. *t.* I. *f.* 1. 2. III. *p.* 630. *t. M. f.* 8. *Köler ap. mer Coll. n.* 7. (nec. 3, quae non prostat.) *G Sibir.* III. *p.* 118. *n.* 94. *t.* 23. *f.* 2. (fide *M. a B* S. *cinerea*, herbac. etc., calycibus fructus ovato-oblongis liolis corniculatis. *Wald. Kit. pl. rar. t.* 106. *B Cent.* III. *p.* 27. *t.* 49. Salsola *muricata M. a B Casp. p.* 148. *app. n.* 20. *p.* 79. Salsola nova sp *Pall. Nov. Act. Petrop.* XIII. *p.* 42. Suaeda *sed* annua villosa, foliis cylindraceis obtusis, calycibus spini gulariter stellatis. *Pall. Illustr. t.* 32. β. *ucra Pall. l. c. t.* 33. Sals. *cinerea*, herbacea erecta. *taurica Pall. l. c. t.* 34. An Salsola *tetrandra Forsk Aeg. p.* 58.? quaerit *Pallas*, sed distincta.

Differt a *muricata* foliis teretibus ciliatis pilis longis. *H* Junior simplicissima, rectissima, pedalis adultior cubitalis suffruticosa, ramis adscendentibus, alternis. Rad. brevis recta. Caulis subtomentosus ramulis alternis confertim fo florentibus magis elongatis. Folia succulenta sessilia villis rariusculis longioribus, utrinque a basi pilis subciliata. I axillares solitarii vel plures, minuti. Cal. globosus, un lanuginosus, semi-5-fidus. Antherae exsertae majusculae

…e. Stylus bifidus. Cal. circa germen foecundatum clauditur, …epresso-discoideus demum, spinis excrescentibus inaequaliter …ellatus. Semen suborbiculare lentiforme viride. In planta …eflorata folia macilenta glabra depressa vel plano-concava. …alyces odorem piperis vel aurantiorum spargunt. *β.* laevior, …ecior, 1-3 ped. laetius virens. Rad. subsimplex prolixior. …aulis rectissimus ramis patentiusculis ex omnibus alis florife… Folia depressa, subcarnosa, semiteretia, acutiuscula. su…ius stria ad basin, sericea, ciliata, spiraliter posita. Flores …rumque gemini, rarius terni. Calyces fructiferi irregulariter …ntagoni, subovales, aculeis brevibus. Corculum fuscum. *γ* …trandra; saepe 4 ped., in siccis spithamaca. Rad. fusca, su…a fibris horizontalibus. Caulis teres, saepe crassitie digiti …inimi, rectissimus, canescens. Ramuli laterales plerumque …stichi. Folia sursum flexa, tereti-depressa, obsoletissime …striata, obtusiuscula, pilosa. Flores plerumque bini, in ima …si folii. Cal. pubescens, globoso-depressus. Antherae di…mae flavae, demum rubentes, vix exsertae, 3-4, nunquam … Styli 2. Cal. excrescens in spinas subarrectas, molles, apice …vas. *Pall.* *In sterilibus salsis et subsalsis Tauriae, …acasi, Pannoniae: α ad Samaram, Rhymnum; β in …ione Voronecensi ad rivum Birjutscha; γ in valle Su…k* ☉.

… *Pallas* huc sphalmate duxit *Gmel. Sib.* III. p. 118. t. 23. f. 1. … α; et n. 74, t. 20. f. 1 ad *β*, licet eandem tabulam prius ad *pro…stratam* laudasset.

… K. *muricata Schrad.*: annua, tomentosa, calycibus …angulis 5-aristatis; foliis lanceolatis planis. Suaeda …*ta Pall. Ill. plant. imp. Cogn. t.* 35. Salsola …*ata*, fruticosa patula, ramulis hirsutis, calycibus spino… *Linn. Mant. n.* 512. *Willd. Spec.* I. *p.* 1317. … syn. *Buxb.*) *Vahl Symb.* I. *p.* 24. Salsola *…racteata* diffusa frutescens, foliis linearibus pilosis iner…, calycis setâ in spinam transeunte. *Forsk. Descr.* … Bassia *muricata Allion. Misc. Taur.* III. *p.* 177. … 2. Cornulaca *muricata Delisle* olim.

…is erectus pilosus cinereus; folia linearia subcarnosa mollia …erea. Calyces bini congesti. Semen intra folliculum triden…tum minutum. *Linn.* Dodrantalis vel ultra, tota griseo-…mentosa. Rad. attenuata. Caulis unicus, ab imo alterne ra…osus, pubescens, striatus. Rami subsimplices, interdum ra…is lateralibus. Folia valde tomentosa, lineari-lanceolata, …on carnosa. Flores bini, utroque latere ad folii basin sessi…es, milii grano vix majores, calycibus admodum tomentosis. …alyces fructiferi paulo majores quam in *sedoide*, pubescentes, …laniusculi, radiis 5 setaceis horizontalibus perfecte stellati, …ubinde radio accessorio. *Pall.* *In Europa australi, …arbaria, Aegypto.* ♄.

…a. S. *monobracteatam Forsk.* esse varietatem foliis minoribus, magis villosis, caulibus tenuioribus *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 190.

qui *Enc. meth.* VII. p. 187. monet: *Kali aegyptiacum incanum, villosum, calyce stellato et aculeato Lipp. MS.* in *Herb. Vaill. Desfont.* differre foliis angustioribus, caulibus gracilioribus, ultimis fere filiformibus. Talem nos quoque vidimus CORNULACAM *ricatam* lectam ad pyramides a clo. *Sieber.* Planta divi *Forsk.* diversa videtur ab illa *Pallasi*, nec fors generis. „Tota hirsuta, *Forsk.*, diffusa, 1½ ped., ramosa. Caules teretes angulati ligno- ridi-fuscescentes. Folia inferiora majora, vix pollicaria, linearia, na, sessilia inermia hirsuta. Flores ad omnes axillas caulis et rum bini, sessiles, saepe bractea ad latus unica, non 3, ut in que aliis. Flores omnes hermaphroditi, calyce connivente, seta apicem cujusvis laciniae, floris diametro longiore, flava, flexili, cente in spinam rigidam. Stam. libera. Stylus bipartitus. *cochleare* „(quale etiam petit *Poiret Enc. meth.* VII. p. 186) sum calyce stellato quinquespinoso.“ Varietas annua e Tauria *Koeler* in *Röm. Coll.* p. 63. ad praecedentem *sedoidem* spect...

10. K. *eriophora* *Schrad.*; tota lanata, caule h... ceo, ramisque alternis adscendentibus, foliis linearibus ... crassiusculis carnosis patentissimis, floribus geminis arac... deo-lanatis, calyce fructifero stellato aculeis 5 sub... apice subhamosis. *Schrader de Halophytis Pallasii* p. t. 3. *Trattinn. Arch.* t. 124. *Ejusd. Obs.* I... 110. SALSOLA *eriophora*, *laniflora*, et *eriantha* *Hor*...

Rad. annua tenuis fibrillis sparsis. Caulis palmaris vel sp... maeus, angulosus, saepius supra basin divisus in ramos p... caules ex una radice mentientes. Flores parvi, rarius t... sessiles. Calyx campanulatus tenuis virescens 5-partitus, ... ciniis ovatis concavis. Stamina calyce longiora. Stylus br... stigmatibus 2 staminibus multo longioribus. Cal. post fl... centiam clausus sensim increscens, depressus, stellatus acul... Semen arcte inclusum, ovatum, compressum. *In Hi... nia?* ⊙.

11. K.? *spinifex*; caule fruticoso pubescente, folii... nearibus obtusis subpubescentibus; floribus axillaribus to... tosis, calycibus breviter spinosulis. SALSOLA *spinifex* P. *Enc. meth. Suppl.* V. p. 191.

Caules sublignescentes, ramis gracilibus teretibus elong... bescentibus. Folia numerosa inaequalia plana viridia 3-... subpubescentia. Flores parvi sessiles, inferiores sub... rii, superiores agglomerati, tomentosi. Calyces mucro... 5 brevibus spinosis. *Poir.* *In Chersoneso taur.* ♄. *Herb. Desf.*

C. *Calycibus post florescentiam paulo auctis, ceterum immutatis.*

12. K. *sericea* *Schrad.*; frutescens, ramis diff... foliis lanceolatis sericeis, calycibus muticis. SALSOLA *seri...* *Ait. Kew.* I. p. 317. *Willd. Enum. H. Berol.*

. S. *diffusa* herbacea, tomentosa decumbens, foliis ...olatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 48. *Fl. Cap.* II. p. 175. ... *Syn.* I. p. 296. n. 18. *Poir. Enc. meth.* VII. ... n. 7. S. *canescens*, caule suffruticoso folioso, lineari-acutis, tomentosis, planis, argenteo-sericeis. ...*par.* apud *Pers. Syn.* I. p. 296. n. 17. (fide *Schrad.*; ...etiam). *Poiret Enc. meth.* VII. p. 287. n. 6. CHE... *sinense Willemet Essays* III. p. 233. CHENOLEA ... *Thunb. nov. gen.* p. 10. *Linn. Syst. Veg.* ... p. 247. *Willd. Spec.* I. p. 1203. KOCHIA ... *Schrad. Haloph.* T. II.

...les plures radicales filiformes herbacei simplices et ramosi pur...rei basi glabri apice subtomentosi, inaequales, apicibus erec..., palmares et ultra. Rami alterni pauci brevissimi cauli si...les. Folia decussata sessilia ovato-lanceolata obtusa cum ...mine, carnosa, integra, supra plana, subtus convexa, fre...entia, suprema imbricata, erecto patentia, argenteo-tomen..., internodiis longiora, semiunguicularia. Flores axillares ...itarii vel bini, sessiles in omni axilla foliorum versus apices ...orum. Cal. 1-phyllus concavus subcarnosus intus glaber ...us argenteo-tomentosus, profunde 5-partitus. Cor. nulla. ...amenta 5 basi calycis inserta, filiformia, erecta, longitudine ...cis. Styl. unicus vix lineam longus. Stigmata 2 subulata ...enti-reflexa. Semen subrotundum depressum glabrum ni...m, membranâ tenui tectum. *Thunb.* *in depressis prope* ...*p*, *in maritimis Saldanabay*, *alibique*. ♄.

...t. *Thunberg* in *Obs.* addit: re verâ ad SALSOLAS referri debet, ...eque ac CAROXYLON et forsan ANABASIS, licet in multis differre vi...deantur: SALSOLAE vero character emendandus erit. Species enim va...tiae variant flore, stylo, ceteris.

1137. CORNULACA.

. *monacantha Delisle*; caule fruticoso ramoso, ramis ...ibus articulatis, articulis folio mucronato squamiformi ...atis, floribus glomeratis axillaribus. *Delisle Descr.* ...*gypte Hist. nat. bot.* t. 22. f. 3. SALSOLA *ferox* ...*ides*. Ficus aizoides memphitica fruticosa geniculata fe... *Lipp MS. Herb. Vaill.*
Aegypto ad pyramides. ♄.

1138. ENCHYLAENA.*)

1. E. *tomentosa R. Brown*; foliis teretibus ramisque ...ntosis, floribus trigynis. *R. Brown Prodr.* I. p. 408.
...ea portum Jackson, et ad meridion. oram nov. Holland.

*) Suffrutices procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, carnosa. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

2. E. *paradoxa* R. *Brown*; foliis oblongo-linea carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis ba natis! *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

1139. CHENOPODIUM.

A. *Calycibus immutatis:*

a. *Foliis angulosis.*

1. * C. *bonus Henricus*; foliis triangulari-hastatis gerrimis, spicis compositis glomeratis aphyllis axill terminalibusque. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 288. *Sp p.* 1299. *Smith Brit. p.* 272. *Engl. Bot. t.* *Schult. Baier. Fl. n.* 24. *Curt. Lond.* Ill. *Fl. Dan. t.* 579. C. *sagittatum Lam. Fl. fr. p.* *Hall. Helv. n.* 1578.

β. alpinum. Spiculae alternae *sessiles*, floribus glomerati libus. *Linn.* Rad. ramosa. Caules erectiusculi teret les (et ultra) basi saepe ramosi, superne simplices, striati, unctuoso- pulverulenti. Folia alterna petiol patentia hastato-deltoidea vel sagittata, subrepanda ven tus praecipue pulverulenta. Spicae *pedanculatae* com multiflorae, inferiores axillares, superiores in spicam nem pyramidatam aphyllam digestae. Flores (feminei p inter hermaphroditos) congesti virides pulverulenti. Cal. dilatatus erosus. Styli 2-3, subulati, patentes, pubesc *Smith.* *In Europae totius ruderatis, in Graecia tosis.* ♃.

Obs. Gronov. in Virginia nasci hanc speciem affirmat: *Pursh* vidit.

2. C. *mucronatum Thunb.*; foliis triangularibus tis obtusis mucronatis; racemis foliosis. *Thunb. Prod* 48. *Fl. Cap.* II. *p.* 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 1299.

Caulis herbaceus erectus striato-angulatus tenuissim bescens, apice parum ramosus sesquipedalis. Rami versus apicem caulis pauci. Folia alterna petiolata, ang apice rotundatis obtusissimis integra nervosa glabra u laria. Axillae foliolis onustae. Petiolus longitudine foli cemi foliorum in summitate laterales, pulverulento-tome *Thunb.* *In Prom. b. Spei.*

3. C. *triandrum Forst.*; foliis cordato-sagittatis, cis terminalibus aphyllis interruptis. *Forst. Prodr. n.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1299.

In Nova Zeelandia.

4. C. *urbicum*; foliis triangularibus subdentatis, rac confertis strictissimis cauli approximatis longissimis suba

Smith Brit. p. 273. *Engl. Bot. t.* 717. *Willd.* I. *p.* 1399. *Fl. Dan.* 1148. C. *deltoideum Lam.* r. III. *p.* 249. *Buxb. Fl. Halens.* 69. *t.* 1. opt. *Herb. Brit. t.* 8. *f.* 8.

aliquis distinctissimum foliis triangularibus non pulverulentis, it ramis aphyllis longis inferne ramosis strictis, cauli arcte appressis. *Willd.* Caulis strictus, simplex et ramosus, angulatus, rubro-lineatus. Folia deltoideo-oblonga, subhastata, basi vix producta, medio praecipue denticulata, nec profunde dentata, apicem versus integerrima. Racemi axillares ramosi, superiores in paniculam communem aphyllam digesti. *Smith.* Semina magnitudine fere Brassicae *Napi*, (punctulata), quinquies quam in rubro majora. *Curtis.* Confer Ch. *chrysomelospermum.* *In Europae borealis et Tauriae, Graeciae viis publicis, fimetis.* ☉.

In *urbico* culto, et in regionibus meridionalibus folia interdum sinuato-dentata, (nec tantum subdentata) superiora oblonga subdentata, summa lanceolata, integerrima.

* C. *Atriplicis;* foliis rhombeo-ovatis lanceolatisque, ...ribus sinuato-dentatis, paniculis axillaribus ramosis, erecto. *Ait. Kew.* I. *p.* 3 2. *Willd. Spec.* I. Ch. c. e. fol. deltoidibus subtus coloratis. *Linn.* ...12. C. *purpurascens Jacq. Hort.* III. *p.* 43. *t.* *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 196. C. *Atriplicis pur*...*us Pers. Syn.* I. *p.* 294.

..., statura erecta, altitudo, color, folia Atriplicis *hortensis* ...*brae.* Caulis simplex vix pubescenti-farinosus, non laevis, ...perne striatus. Folia alterna petiolata deltoidea subdentata ...btus rubra (summa farinâ tecta). Racemus terminalis superne magis magisque confertus. Racemuli simplices interjecti foliis parcis linearibus. Flores 3-5 in racemulo sessiles ...guinei omnes hermaphroditi. Cal. pentagonus 5-fidus. ...m. 5. *Linn.* *In China.* ☉.

C. *punctulatum Scop.;* foliis albo-punctatis, imis ...eo-ovatis, sinuatis, supremis ellipticis, racemis spica...ralibus (inferioribus) foliosis. *Scop. del. insubr.* I. *t.* 11.

descendens. Caulis erectus 2-ped. et ultra teres striatus ...idus, basi flavescens, alibi ruber, calami scriptorii crassi..., ubique adspersus punctis albis. Folia alterna remotiora, ...tiolis brevibus rubris, supra albo-punctulata. Spicae raro pollicares, subjecto folio saepius breviores. Cal. rubens, pol...ine albo, foliolis ovatis. Stam. calyce longiora, alba, lucida, antheris luteis. Semen lucidum membranâ tenui. Ch. *Atriplici* affine, sed foliis diversum. *Scop.* *Habitat? Semina misit* D. *Marsilias.* Aquam colore rubro tingit.

7. C. *rubrum;* foliis cordato-triangularibus (ovato-...boidalibus *Horn*). obtusiusculis dentatis, racemis erec-

2. E. *paradoxa R. Brown*; foliis oblongo-lin carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis l natis! *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

1139. CHENOPODIUM.

A. *Calycibus immutatis:*

a. *Foliis angulosis.*

1. * C. *bonus Henricus*; foliis triangulari-hastat gerrimis, spicis compositis glomeratis aphyllis axil terminalibusque. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 288. S *p.* 1299. *Smith Brit. p.* 272. *Engl. Bot. t Schult. Baier. Fl. n.* 24. *Curt. Lond.* Ill. *Fl. Dan. t.* 579. C. *sagittatum Lam. Fl. fr. Hall. Helv. n.* 1578.

β. alpinum. Spiculae alternae *sessiles*, floribus glomerat libus. *Linn.* Rad. ramosa. Caules erectiusculi terete les (et ultra) basi saepe ramosi, superne simplices, striati, unctuoso- pulverulenti. Folia alterna petiola patentia hastato-deltoidea vel sagittata, subrepanda vene tus praecipue pulverulenta. Spicae *pedunculatae* com multiflorae, inferiores axillares, superiores in spicam nem pyramidatam aphyllam digestae. Flores (feminei inter hermaphroditos) congesti virides pulverulenti. Ca dilatatus erosus. Styli 2-3, subulati, patentes, pube *Smith. In Europae totius ruderatis, in Graecia tosis.* ♃.

Obs. Gronov. in Virginia nasci hanc speciem affirmat: *Pursh* vidit.

2. C. *mucronatum Thunb.*; foliis triangularibus tis obtusis mucronatis; racemis foliosis. *Thunb. Pro* 48. *Fl. Cap.* II. *p.* 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 1299.

Caulis herbaceus erectus striato-angulatus tenuissi bescens, apice parum ramosus sesquipedalis. Rami versus apicem caulis pauci. Folia alterna petiolata, an apice rotundatis obtusissimis integra nervosa glabra laria. Axillae foliolis onustae. Petiolus longitudine fo cemi foliorum in summitate laterales, pulverulento-to *Thunb. In Prom. b. Spei.*

3. C. *triandrum Forst.*; foliis cordato-sagittati cis terminalibus aphyllis interruptis. *Forst. Prodr. Willd. Spec.* I. *p.* 1299.

In Nova Zeelandia.

4. C. *urbicum*; foliis triangularibus subdentatis, confertis strictissimis cauli approximatis longissimis sul

Smith Brit. p. 273. *Engl. Bot. t.* 717. *°Willd.* I. *p.* 1399. *Fl. Dan.* 1148. C. *deltoideum Lam.* r. III. *p.* 249. *Buxb. Fl. Halens.* 69. *t.* 1. opt. *Herb. Brit. t.* 8. *f.* 8.

aliquis distinctissimum foliis triangularibus non pulverulentis, et ramis aphyllis longis inferne ramosis strictis, cauli arcte appressis. *Willd.* Caulis strictus, simplex et ramosus, angulatus, rubro-lineatus. Folia deltoideo-oblonga, subhastata, basi vix producta, medio praecipue denticulata, nec profunde dentata, apicem versus integerrima. Racemi axillares ramosi, superiores in paniculam communem aphyllam digesti. *Smith.* Semina magnitudine fere Brassicae *Napi*, (punctulata), quinquies quam in rubro majora. *Curtis.* Confer Ch. *chrysomelanospermum.* *In Europae borealis et Tauriae, Graeciae viis publicis, fimetis.* ⊙.

s. In *urbico* culto, et in regionibus meridionalibus folia interdum sinuato-dentata, (nec tantum subdentata) superiora oblonga subdentata, summa lanceolata, integerrima.

* C. *Atriplicis;* foliis rhombeo-ovatis lanceolatisque, ribus sinuato-dentatis, paniculis axillaribus ramosis, erecto. *Ait. Kew.* I. *p.* 3.2. *Willd. Spec.* I. Ch. c. e. fol. deltoidibus subtus coloratis. *Linn.* 172. C. *purpurascens Jacq. Hort.* III. *p.* 43. *t.* *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 196. C. *Atriplicis purpurascens Pers. Syn.* I. *p.* 294.

s, statura erecta, altitudo, color, folia Atriplicis. *hortensis rubrae.* Caulis simplex vix pubescenti-farinosus, non laevis, superne striatus. Folia alterna petiolata deltoidea subdentata subtus rubra (summa farinâ tecta). Racemus terminalis superne magis magisque confertus. Racemuli simplices interjecti foliis parcis linearibus. Flores 3-5 in racemulo sessiles sanguinei omnes hermaphroditi. Cal. pentagonus 5-fidus. Stam. 5. *Linn.* *In China.* ⊙.

C. *punctulatum Scop.;* foliis albo-punctatis, imis rhombeo-ovatis, sinuatis, supremis ellipticis, racemis spicaeformibus axillaribus (inferioribus) foliosis. *Scop. del. insubr.* I. *t.* 11.

descendens. Caulis erectus 2-ped. et ultra teres striatus lucidus, basi flavescens, alibi ruber, calami scriptorii crassitie, ubique adspersus punctis albis. Folia alterna remotiora, petiolis brevibus rubris, supra albo-punctulata. Spicae raro pollicares, subjecto folio saepius breviores. Cal. rubens, pollinie albo, foliolis ovatis. Stam. calyce longiora, alba, lucida, antheris luteis. Semen lucidum membranâ tenui. Ch. *Atriplici* affine, sed foliis diversum. *Scop.* *Habitat? Semina misit* . *Marsilias.* Aquam colore rubro tingit.

. C. *rubrum;* foliis cordato-triangularibus (ovato-rhomboidalibus *Horn*). obtusiusculis dentatis, racemis erec-

2. E. *paradoxa R. Brown*; foliis oblongo-lin carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis l natis! *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

1139. CHENOPODIUM.

A. *Calycibus immutatis:*

a. *Foliis angulosis.*

1. * C. *bonus Henricus*; foliis triangulari-hastat gerrimis, spicis compositis glomeratis aphyllis axil terminalibusque. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 288. S *p.* 1299. *Smith Brit. p.* 272. *Engl. Bot. t Schult. Baier. Fl. n.* 24. *Curt. Lond.* Ill. *Fl. Dan. t.* 579. C. *sagittatum Lam. Fl. fr. Hall. Helv. n.* 1578.

β. alpinum. Spiculae alternae *sessiles*, floribus glomerat libus, *Linn.* Rad. ramosa. Caules erectiusculi terete les (et ultra) basi saepe ramosi, superne simplices, striati, unctuoso- pulverulenti. Folia alterna petiola patentia hastato-deltoidea vel sagittata, subrepanda ven tus praecipue pulverulenta. Spicae *pedunculatae* con multiflorae, inferiores axillares, superiores in spicam nem pyramidatam aphyllam digestae. Flores (feminei inter hermaphroditos) congesti virides pulverulenti. Ca dilatatus erosus. Styli 2-3, subulati, patentes, pube *Smith. In Europae totius ruderatis, in Graeci tosis.* ♃.

Obs. Gronov. in Virginia nasci hanc speciem affirmat: *Pursh* vidit.

2. C. *mucronatum Thunb.*; foliis triangularibus tis obtusis mucronatis; racemis foliosis. *Thunb. Pro* 48. *Fl. Cap.* II. *p.* 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 1299

Caulis herbaceus erectus striato-angulatus tenuissi bescens, apice parum ramosus sesquipedalis. Rami versus apicem caulis pauci. Folia alterna petiolata, an apice rotundatis obtusissimis integra nervosa glabra laria. Axillae foliolis onustae. Petiolus longitudine fo cemi foliorum in summitate laterales, pulverulento-to *Thunb. In Prom. b. Spei.*

3. C. *triandrum Forst.*; foliis cordato-sagittati cis terminalibus aphyllis interruptis. *Forst. Prodr. Willd. Spec.* I. *p.* 1299.

In Nova Zeelandia.

4. C. *urbicum*; foliis triangularibus subdentatis, confertis strictissimis cauli approximatis longissimis su

Smith Brit. p. 273. Engl. Bot. t. 717. *Willd. I. p. 1399. Fl. Dan. 1148. C. deltoideum Lam. III. p. 249. Buxb. Fl. Halens. 69. t. 1. opt. Herb. Brit. t. 8. f. 8.

[A]liquis distinctissimum foliis triangularibus non pulverulentis, ramis aphyllis longis inferne ramosis strictis, cauli arcte [a]pressis. *Willd.* Caulis strictus, simplex et ramosus, angu[la]tus, rubro-lineatus. Folia deltoideo-oblonga, subhastata, [ba]si vix producta, medio praecipue denticulata, nec profunde [de]ntata, apicem versus integerrima. Racemi axillares ramosi, [su]periores in paniculam communem aphyllam digesti. *Smith.* [Se]mina magnitudine fere Brassicae *Napi*, (punctulata), quin[quies] quam in rubro majora. *Curtis.* Confer Ch. *chrysome[lan]ospermum.* *In Europae borealis et Tauriae, Grae[ci]ae viis publicis, fimetis.* ⊙.

[β]. In *urbico* culto, et in regionibus meridionalibus folia interdum sinuato-dentata, (nec tantum subdentata) superiora oblonga subdentata, summa lanceolata, integerrima.

. * C. *Atriplicis*; foliis rhombeo-ovatis lanceolatisque, [infer]ioribus sinuato-dentatis, paniculis axillaribus ramosis, [caule] erecto. *Ait. Kew.* I. p. 3. 2. *Willd. Spec.* I. [...]. Ch. c. e. fol. deltoidibus subtus coloratis. *Linn.* [...]172. C. *purpurascens* Jacq. *Hort.* III. p. 43. t. [...] *Lam. Enc. meth.* I. p. 196. C. *Atriplicis purpur[asc]ens* Pers. *Syn.* I. p. 294.

[...]s, statura erecta, altitudo, color, folia Atriplicis *hortensis* [ru]*brae*. Caulis simplex vix pubescenti-farinosus, non laevis, [su]perne striatus. Folia alterna petiolata deltoidea subdentata [su]btus rubra (summa farinâ tecta). Racemus terminalis su[pe]rne magis magisque confertus. Racemuli simplices inter[ju]ncti foliis parcis linearibus. Flores 3-5 in racemulo sessiles [san]guinei omnes hermaphroditi. Cal. pentagonus 5-fidus. [Sta]m. 5. *Linn.* *In China.* ⊙.

. C. *punctulatum* Scop.; foliis albo-punctatis, imis [rhomb]eo-ovatis, sinuatis, supremis ellipticis, racemis spica[tis lat]eralibus (inferioribus) foliosis. *Scop. del. insubr.* I. [...] t. 11.

[...] descendens. Caulis erectus 2-ped. et ultra teres striatus [ri]gidus, basi flavescens, alibi ruber, calami scriptorii crassi[ti]e, ubique adspersus punctis albis. Folia alterna remotiora, [p]etiolis brevibus rubris, supra albo-punctulata. Spicae raro pollicares, subjecto folio saepius breviores. Cal. rubens, pol[l]ine albo, foliolis ovatis. Stam. calyce longiora, alba, lucida, antheris luteis. Semen lucidum membranâ tenui. Ch. *Atriplici affine*, sed foliis diversum. *Scop.* *Habitat? Semina misit* D. *Marsilias.* Aquam colore rubro tingit.

7. C. *rubrum*; foliis cordato-triangularibus (ovato-[rh]omboidalibus *Horn*). obtusiusculis dentatis, racemis erec-

tis compositis subfoliosis, caule brevioribus. *Willd.* I. *p.* 1300. *Hornem. H. r. Havn. p.* 253. (rhomboideo-triangularibus sinuato-dentatis, racemis e compositis foliolosis. *Smith Brit. p.* 274. *Engl. Bot. t.* *Curt. Lond.* VI. *t.* 21. *Fl. Dan.* 1149. *Helv.* 1583. *β.* opulifolium *H. Paris. Shweigg.* *H. regiom. p.* 24. *γ.* Blito pes anserinus simil *Ray. Syn.* 154.

Spicae glomerulis sessilibus interstinctae foliolis linea Adulta rubet diffusa. Folia nitida crassa, (sinuata fissa. cemi rubicundi). Folia triangularia profunde dentata. axillares. Folia floralia obtusa, autumno cum floribus i *Willd.* Differt ab *urbico* foliis profunde dentatis, fere tis, basi productis, racemis subpatentibus, foliolosis. In cis magis rubescit. Semina minutissima, sabuli tenuio instar. *Smith.* *β.* nonnisi foliis floralibus triangularibu rumque trinerviis differt a *rubro*, cui eadem oblonga, tiolum attenuata, plerumque uninervia. *In Europa tius cultis raderatis in Aegypto, Forsk.* ⊙.

8. C. *chrysomelanospermum Balb.*; foliis del basi et apice integerrimis, racemis axillaribus terminali brevissimis erectis rigidis, seminibus furfuraceo aureis. *nem. H. reg. Havn.* I. *p.* 253. C. foliis sagittatis unidentatis, racemis axillaribus simplicibus geminis, nali composito. *Zuccagn. Cent. ap. Römer Coll* 134. *Balb. Obs. bot. C.* I. *n.* 52. *Besser Fl* *p.* 196. 368. *Martius Enum. H. Erlang. p.* 73.

Caulis vix pedalis (2-4 *Mart.*) simplex erectus canalicul viridi-albus nudus. Folia 2 poll., petiolata, erecta, (n *Martius*) inaequaliter dentata, supra glabra nitida, i pubescenti-farinosa. Racemi axillares elongati nudi et a Flores plurimi sessiles, calycibus virentibus non farinos men lentiforme atrum, ad cujus corculum ante matu atomi quidam aurei. *Zuccagn.* *In Galicia* *bico Besser.* Hoc esse Ch. *urbicum* germanicum, *naeano* diversum, div. *Schreber* in litteris ad div. *Besser l. c.*

9. C. *carthagenense Zuccagn.*; caule ramos foliis rhomboideo-ovatis sinuatis argute dentatis, basi gerrimis, paniculis nudis axillaribus terminalibusque. *nem. Hort. r. Havn. p.* 253. C. foliis deltoideis vatis margine dentatis rufis, racemis axillaribus brac terminalibusque nudis. *Zuccagn. Centur. ap. Röm.* *lect. p.* 133.

Caulis vix 6 poll., simplex, erectus, striatus, inferne rufe nudus, superne atomis raris farinosis. Folia alterna pe obtusa, inaequaliter dentata, denticulis nonnihil mucro basi integerrima supra glabra lineata, subtus nervosa,

farinosis, carnosa, viridia, post anthesin incurvata. Racemi axillares erecti simplices bracteis 2-3, breves. Flores plures sessiles, primum virides, polline crystallino, dein sanguinei. Cal. pentagonus 5-fidus. Semen atrum. *Zuccagn.* *In Carthagena, cum hamo in qua* PHOENIX *humilis Cav. inde delata ao.* 1802. Ergo non ex Africa boreali. ⊙.

10. C. *guineense Jacq.*; foliis ovatis inaequaliter den[t]acutis, racemis (axillaribus et terminalibus) subramosis [foliis] cauleque simplici erectis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1301. [Jac]*q. ic. rar. t.* 345. *Coll.* II. *p.* 346.

[C]aute distinguendum a *murali* simillimo „(et quocum idem esse credit cl. *Schousboue*)" differt tantum foliis non nitidis, caule simplici, racemis subcompositis patulis nec corymbosis." *Willd.* Caulis teres, calamo gracilior, striatulus purpurascens, toto decursu ramis axillaribus brevissimis. Folia alterna petiolata tenuia sinuato-argute dentata venosula nec rugosa virentia, petiolo pollicari, 2 1/2 poll. longa. Racemi ramosi terminales et axillares, floribus viridibus conglomeratis. Calycis foliola ovata acutula crassa. Styli 2. Semen orbiculare, sordide nigrescens, depressum. *Jacq.* *In Guinea.* ⊙.

[O]*bs.* Idem esse cum *caudato* affirmat *Gmelin* in *Hort. Carlsruh.*

11. * C. *murale*; foliis ovatis inaequaliter dentatis acu[m]itidis; racemis (ramosissimis) corymbosis nudis (folio [brevi]oribus. *Kunth*): caule ramoso patulo. *Willd. Spec.* [I. p.] 1301. *Linn. Spec. p.* 318. *Smith Brit. p.* 274. [En]*gl. Bot. t.* 1722. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 48. *Fl. Cap.* [p]. 180. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 198. *Humb.* [et B]*onpl. nov. gen. et spec. red. Kunth* II. *p.* 53. *Cur. Fl. Lond.* VI. *t.* 20. *Petiv. H. Brit. t.* 8. *f.* 5.

[Cau]les erecti. Fructus subpaniculati. Color viridis. *Linn.* A CH. *albo* et *viridi* distinctissimum: foliis nitidis (subcordato-ovatis) nunquam pulverulentis et racemis corymbosis, quibus [n]otis, licet saepius promiscue crescant, primo intuitu facillime distinguendum. *Willd.* Caulis ramosissimus. Folia triangulari-ovata basi producta sinuato-dentata, dentibus acuminatis, subincurvis. Racemi axillares, subinde etiam terminales, cymosi, subdivaricati, omnino aphylli. Plerumque saturate virens, lucidum, ingrati odoris. Semina minutissime punctulata. *Smith.* *In Europae muris aggeribusque, in Tauria, et in Prom. b. Spei, in America prope Loxam.* ⊙.

Obs. A clo. *Delisle Descr. de l'Egypte n.* 187 idem dicitur cum CHENOP. *flavo Forsk.*, nobis plane ignoto.

12. * C. *Quinoa*; foliis triangulari-ovatis obsolete den[tat]is, junioribus pulverulentis, racemis confertis petiolo bre[v]ioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1301. C. fol. ovatis angu[lat]o-dentatis, junioribus pulverulentis, paniculis ramosissi[mis] confertis folio brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov.*

gen. et spec. red. Kunth II p. 153. α. caule
β. caule rubro. Feuill. Peruv. ed. Germ. II. p. 19.
C. Quinoa chilensis Pers. Syn. I. p 294. Feuill
ruv. t. 10.

Caulis erectus 5 ped. ramosus. Folia alterna ovata ad
utrinque dente unico majore ut inde triangularia vel simpl
lanceolata, caeterum rarissime dente uno alterove minor
lia summa vel triangulari- vel simpliciter lanceolata. Ve
folii par infimum longe protractum, ut inde facies folii
nervii. Racemi ad apices ramorum in foliorum axillis co
Semina sub diu non semper perficit. Willd. In C
a culta in regno Novo-Granatensi, et Quitensi, β
Riobamba. ⊙.

13. C. rhombifolium Mühlenb.; foliis triangula
acutis repando-dentatis, racemis axillaribus erectis subs
lis, bracteis minutis inflexis. Schweigg. Enum. H.
mont. p. 23. C. fol. triangulari-rhombeis inaequ
acute dentatis basi integerrimis, racemis axillaribus si
bus aphyllis petiolo brevioribus. Willd. Enum. H.
p. 289.

Simile murali, sed foliorum et inflorescentiae formâ div
Folia summa lanceolata dentata basi cuneata. Willd.
America boreali. ⊙.

14. * C. serotinum; foliis deltoideis sinuato-de
rugosis glabris uniformibus, racemis terminalibus. Wi
Spec. I. p. 1302. (exclus. syn. Ray. et Petiv. ut ètiam
Lam. Enc. meth. I. p. 194. et in Gmel. Syst. V.
469. Linn. Amoen. Acad. IV. p. 309. P
it. I. p. 36. Hall. Helv. n. 1583. (?) C. his
cum procerius, folio deltoide. Tournef. inst. 666.

A Quinoa foliis longioribus lanceolatis viridibus, nec juni
pulverulentis distinctum. Willd. Maxime affine glauco.
dale vel parum ultra. Caulis erectus glaber striatus foli
ramis pluribus brevibus axillaribus. Folia viridia laevia
lata dentata subtriloba, inaequaliter angulata sinuata, su
rhombea lanceolata utrinque, saepe altero tantum latere
tata. Glomeruli parvi in spicis axillaribus et termin
Lam. ad specimen cultum. Sunt etiam in hoc flores m
ut in rubro. In Hispania, Gallia, Sibiria (
Anglia.) ⊙.

Obs. Ch. serotinum Forsk., foliis oblongis, erosis postice int
racemis compositis terminalibus Forsk. Aeg. Arab. Suppl. p. 205,
auctori dubium alia videtur species. Folia subtus valde farinosa
supra fere nuda. Racemi infimi suffulti bracteâ lanceolatâ. Pet
brevissimus. In cultis Taaes.

15. C. ficifolium Smith; foliis hastato-sinuatis er
postice integris, superioribus oblongis integerrimis, sem

punctatis. *Smith Brit.* p. 276. *Engl. Bot.* t. 1724. *éng. Fl. Hal.* p. 87. *Wallroth Ann. Bot.* p. 145. oc teste: C. *populifolium Hortor.* C. *viride Curt. Lond.* II. t. 16. *Besser Galic.* n. 314. *Wah. Carp.* p. 70. C. *album Bouch.* p. 18. C. *se- m Huds.* 106. *Petiv. H. Brit.* t. 8. f. 3. β. erectum Chrysanthemi segetum folio. *Dill.* in *Ray.* 155.

albo differt colore magis viridi, ramorum axillis purpu- scentibus, foliis inferioribus hastatis, at praecipue seminibus xcavato-punctatis. Ch. *serotinum Linn.* discrepat caule quin- plo altiore, foliis majoribus deltoideis, vix hastatis, tempore orendi seriore. *In fimetis et ruderatis Angliae et Conti- ntis totius.* ☉.

6. * C. *album*; foliis rhomboideo-ovatis, erosis, postice is, superioribus oblongis integerrimis, seminibus lae- *Smith Brit.* I. p. 275. *Engl. Bot.* 1723. C. fol. oideo-triangularibus erosis postice integris summis ob- , racemis erectis. *Willd. Spec.* I. p. 1302. *Curt.* II. t. 15. *Schult. Baier. Fl.* n. 23. C. *leio- um Decand. Fl. fr.* n. 2259. C. *viride Bouch.* . 18. (fide *Decand.*) *Hall. Helv.* n. 1579. *s Hist.* t. 119. *Petiv. Herb. Brit.* t. 8. f. 2. m folio subrotundo. *Dill.* in *Baj. Syn.* 155. *Petiv. Brit.* t. 8. f. 4. γ. Chenopodium *viride* *) foliis rhom- s dentato-sinuatis, racemis ramosis subfoliatis. *Willd.* I. p. 1303. (excl. synon. *Vaillant.*) *Gmel. S. V.* . (excl. syn.) Chenop. *album* β. *Huds.* 106. Atri- ylvestris altera *Gerrad em.* 326. δ. Chenopodium integris racemosum. *Dill.* in *Ray Syn.* 155. ε. Che- rasso et obtuso folio Oleae. *Dill.* in *Ray Syn.* 156.

eus de α i. e. Ch. *albo* suo monet: „planta matura albicat. emi recti conglobati spicis alternis sessilibus confertis;" de vero seu Ch. *viridi* suo. „Caulis erectus viridis angulis pur- rascentibus; folia ramea lanceolata integerrima vix uno al- ove dente. Racemi filiformes divisi longi nudi. Calyces etus argute pentagoni. Affine nimium praecedenti: an va- tas?" *Smith* distinguit γ colore viridi minus albo, foliis ustioribus, racemis laxioribus, δ. foliis omnibus integerri- is. Omnibus caeterum: Caulis ramosus, subinde rubicundus; lia oleraceo-pulverulenta, inferiora subovata, dentato-erosa, stice integerrima, superiora angustiora, omnia edentula. acemi erecti ramosi fere aphylli. Semina laevissima nec

*) Quid sub Chenopodio *viridi* fol. nudis, floribus sessilibus verticillatis *Forsk. Suppl.* 204 lateat, cui: „Folia obtuso-serrata, cordata, ve- nosa, subvillosa; bracteae lineari-lanceolatae, ciliatae, calycis labium inferius coloratum, longum tridentatum. Planta herbacea" — quae fre- quens in Yemen, Arabibus *Bokeb el djemmel* — Chloris fors sciet.

punctata. *Smith.* *Ubique in cultis a Lapponia a sitaniam, Tauriam, Aegyptum, etiam in bo America.*

Obs. Quomodo in *Linn. S. V. ed.* XV. *p.* 275. *n.* 7. dici po „Diameter transversalis foliorum longitudinali major" *Borkh. Mag.* I. *p.* 479 non intelligimus. In *n.* 8 exclude ibidem Syn *tis Lond.* — Confer quoque *Afzel.* et *Wadsb.* in *Röm.* *A* I. *p.* 101.

17. C. *opulifolium Schrad.*; foliis rhomboideis de sinuatis, racemosis ramosis subfoliatis, calycibus fructu tagonis, seminibus laevibus. *Loisel. Fl. Gall. p.* 14 C. *viridi.* CHENOPOD. *opulifolium Decand. Fl. fr. p.* 372. *n.* 2258 a. CHENOP. *erosum Bast. Journ. Bot. t.* 3. *p.* 20. C. *viride Schult. Fl. Austr.* 2. *ed. n.* (excl. syn. *Linn.*) C. opuli folio. *Vaill. Bot t.* 7. *f.* 1. *β.* Foliis plerisque lanceolatis et in C. *viride β. Loisel. l. c.* C. *concatenatum Thu Par. p.* 125. (fide *Decand. Suppl.*; prius *albi γ.* dixit. *soon* ad *glaucum*) (i. e. *albo β.*)

Saepius cum CH. *leiospermo* confusum; sed folia breviora, stiora omnia, inaequaliter (et profundius) dentata, nu integerrima, subtus magis glauca, (attamen viridia, nud pius obtusa; racemi breviores magis congesti. *Decand.* subvirides pulvere albido aspersi. *Loisel.* *Ad Rh prope Spiram, Lutetiis Parisior., per Austriam riam, etiam circa Astracan.* ⊙.

Obs. CH. *opulifolium Wulf.*, fol. ovatis sinuato-dentatis basi tis, spicis glomerulorum terminalibus et axillaribus subaphyllis i seminibus foveolatis, *de Vest in litt.* alia species, fors *ficifo* detur, licet citetur icon *Vaillant, t.* 7. *f.* 1, tum ait: e eum *viride*, quod differt; foliis magis oblongis minus sinuatis nec incanis, spicis racemosis foliosis, seminibus laevibus, quali habet CH. *album.*

18. C. *petiolare Humb.* et *Bonpl.*; foliis rho superioribus subhastatis, integerrimis, apice (brevite cronatis, trinerviis, glaucescentibus; paniculis in ap morum congestis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Sp p.* 153. *Quinoa de la tierra* incolarum.

Caulis erectus, pedalis, ramosus ramique teretiusculi, s glaucescentes. Folia angulis obtusis, integerrima, glabr lin., superiora minora, ovata. Petioli canaliculati, longitudine foliorum. Paniculae simplices, aphyllae, a et terminales, subpollicares. Flores glomerati, sessile merulis subglobosis. Calyx pentagonus, glaber, glauc 5-partitus; laciniis ovatis, margine subdiaphanis. Stan calyce paulo longiora. Antherae subglobosae, biloc Pollen album. Ovarium depressum. Stylus bifidus?. A lenticulare, laeve?, glabrum, nigrum, calyce tectum.

cit prope Riobamba, Penipe et in toto Regno Quitensi. ☉. CHENOPODIO *albo* affine.

19. * C. *hybridum*; foliis ovatis acuminatis subcordatis [a]ngulato-dentatis, racemis paniculatis nudis terminalibus axil[lari]busque. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 289. *Spec.* I. *p.* *Schult. Baier. Fl. n.* 25. C. foliis cor[datis] angulato-dentatis acuminatis, racemis ramosissimis sub[...]sis divaricatis aphyllis. *Smith Brit. p.* 275. *Engl. [B]ot. t.* 1919. *Curt. Lond. Fasc.* IV. *t.* 23. C. *an[gulo]sum Lam. Fl. fr.* 843-20. *Enc. meth.* I. *p.* 194. *[Ha]ll. Helv. n.* 1581. C. *hybridum angulatum Pers.* I. *p.* 294. C. Stramonii folio *Vaill. Paris* 36. *f.* 2. *Petiv. H. Brit. t.* 8. *f.* 7.

[Fo]lia *Daturae Stramonii*, racemi paniculati nudi terminales. *Willd.* Caulis gracilis ramosus. Folia patula magna laete vi[r]idia omnino cordata (nec basi producta) angulis utrinque tri[...]bus. Semina punctis majoribus. *Smith.* Laevis, foetens, odore fere Stramonii. Variare foliis superioribus hastatis in[te]gerrimis, Div. *Kitaibel. In ruderatis umbrosis per om[nem] Europam in Tauria, Sibiria, in America septen[t]rionali.* ☉.

[...]s. CH. *hybridum Lour.*, licet diagnosi Linnaeana utatur, longe alia planta: Caulis herbaceus simplex erectus 3-ped. rubescens. Folia sub[...] hastata sinuato-dentata, *cinerea*, suprema lanceolata alterna petiolata. Flos apetalus; racemis longis; hermaphroditus et foemineus in eodem racemo; calycibus 5-phyllis. Semen 1, lenticulare. *Lour.* In Agris Cochinchinae.

20. C. *blitoides Lejeune*; caule striato foliisque basi [...]atis, acuminatis, irregulariter sinuatis, laciniis angulosis [...]is glabris laevibus; racemis axillaribus gracilibus erec[tius]culis. *Lejeune Fl. de Spa* 126. *Merat Fl. de* [...] 96. *Decand. Suppl. Fl. Gall.* 2263 a.

[Ca]ulis subcylindricus substriatus, 3-4 ped., striis viridibus et [a]lbis. Rami simplices, axillares. Flores minimi. *Lejeune. Ad muros, fossas Paris, Spa* etc. ☉.

21. * C. *Botrys*; foliis oblongis sinuatis, racemis nudis [mult]ifidis, bracteis summis integerrimis lanceolatis. *Schrad. [...]. Ges. Naturf. Freund. Berl.* 1808. *p.* 80. C. fol. [...]. sinuat. racem. nud. multifid. *Willd. Spec.* I. *p.* 1304. [La]m. *Enc. meth.* I. *p.* 195. *Hall. Helv.* 1585. *Plenck [...] t.* 165. *Zorn ic.* 225. *Kniph. C.* IX. *n.* 20. [Le]dw. *ectyp. t.* 32. *Sibthorp Fl. graec. t.* 253.

Folia profunde sinuata obtusa, subvillosa, (viscidula). Racemi parvi axillares. *Brot.* Foetens, viscosum, caule erecto ramoso duriusculo, pube brevi, 6-8 poll. Fol. petiolata, laciniis ob[...]tusis angulosis, demum flavicantibus. Racemi axillares breves. *Lam.* Stylos interdum 3-4 notavit *Sehkuhr. In Euro-*

pae australis et *Sibiriae*, *Pensylvaniae*, *Novi-raci arenosis*. ⊙.

22. C. *Schraderianum*; foliis oblongis sinuatis, rac nudis multifidis, bracteis summis apice trilobis. C. *foet* *Schrad.* *Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1808. p. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 289. C. foliis pinnati pinnis inferioribus dente uno alterove, pinnâ extremâ ob truncatâ, floribus axillaribus paniculato-ramosis cymo longe petiolatis. *Schult. obs. bot. p.* 51.

Nomen mutandum erat, cum sit jam antiquissimum *foetidum* *Botryoide* altius et saepe 4-ped., basi ramosum, superne plex, spicâ terminali longâ attenuatâ, cum *Botrys* etiam ramosa, spicâ tenui brevi. Lobus bracteae intermedius a natus. *Schrad.* Odor gravis glutinis ex *Visco albo* pa Caudae seu Anthuri *Amaranthum* mentiuntur. Interdum o lis culta! CH. *trilobum* et *trilobatum* vix diversum vid *Habitat?* ⊙ *sub Dio.*

23. * C. *multifidum*; foliis pinnatifidis, laciniis lin bus, inferioribus subdentatis, glomerulis florum axillai sessilibus. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 289. C. multifidis, segmentis linearibus etc. *Willd. Spec.* I. *p.* *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 195. C. sempervirens, fol. t ter laciniatis. *Dill. Elth.* 78. *t.* 66. *f.* 77.

Folia pinnatifida, laciniis linearibus inaequalibus. Flores a res glomerati sessiles *Willd.* 2-ped., ramosissimum. les striati, pilis brevissimis. Folia approximata, parva, niis inaequalibus, laete viridia, glabra, trita odora. G ruli fere verticillati. *In Benaria.* ♄.

24. C. *payco* *Molin.*; ramis procumbentibus, multifidis denticulatis, floribus axillaribus sessilibus. *lin. Chili ed.* 2. *p.* 233.

Affine *multifido*. ♃.

25. * C. *ambrosioides*; foliis lanceolatis (remote) tatis, racemis foliatis simplicibus (axillaribus, caule he ceo) *Hort. Cliff.* 84. *Willd. Spec.* I. *p.* 1304. *E* *H. Berol. p.* 289. C. foliis lanceolatis subdentatis sus integris; racemis foliosis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 48. *Cap.* II. *p.* 180. C. fol. oblongis dentato-sinuatis, merulis axillaribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et* *red. Kunth* II. *p.* 153. *Regn. bot. t.* 75. *Ple* *off. t.* 168. *Moris. Hist.* II. *S.* V. *t.* 35. *f.* 8. nopodium ambrosioides mexicanum *Tourn.* 506. B ambrosioides mexicana *Bauh. Pin. p.* 138. 516. (ex *Juss.*)

Rad. fibrosa. Caulis 1-2 ped., virens, sulcatus, erectus, axillaribus subpubescentibus. Folia utrinque acuta, de

aliquot distantibus apicem versus, vix petiolatis, longioribus quam internodia, suprema angusta integerrima. Flores virentes, racemi parvi. — *Paica* aut *Pasote Americanor.* *In Mexico*, „*Quito, juxta Riobamba, in nova Andalusia prope Cumana et Cocolar in cultis*“ *Humb.* et *Bonpl.*; *in Georgia Pursh, Lusitania, Pannonia, et in Prom. b. spei.* ⊙, et ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

26. C. *suffruticosum Willd.*; foliis lanceolatis remote [den]tatis, racemis axillaribus simplicibus foliatis terminalibus, caule suffruticoso. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 290.

[Va]lde simile *ambrosioidi*, sed folia magis vel potius profundius dentata, venis subtus ramosioribus; racemi basi quandoque subcompositi; caulis suffruticosus. Accepi sub nomine CH. *anthelminthici*, sed huic racemi aphylli, rami hirsuti, quod in nostro non observatur. Odor fortis *ambrosioidis*. *Willd.* *In Pensylvania, Mexico.* ♄.

27. * C. *anthelminthicum*; erectum perenne; foliis ovato-[lanc]eolatis rariter dentatis, spicis simplicibus gracilibus [a]phyllis (interruptis), floribus trigynis. *Mich. Fl. bor.* [Ame]r. I. *p.* 173. C. foliis lanceolato-ellipticis dentatis, [inferior]ibus infimis profundioribus, dentatis, racemis aphyllis. [Horn]em. *H. reg. Havn. p.* 253. *Lam. Enc. meth.* I. [..]5. *Willd. Spec.* I. *p.* 1304. *Plenck off.* [..] *Dill. Elth.* 77. *t.* 66. *f.* 76.

[Cau]lis 3-ped., rectus, durus, crassitie digiti ruberque basi, striatus, subramosus; folia utrinque viridia. Spicae breves axillares. *In ruderatis campestribus Kentucky in Pensylvania, Bonaria.* ♄. ♃ *Pursh.*

28. C. *graveolens Willd.*; foliis oblongis sinuato-den[tatis] basi cuneatis, glomerulis florum axillaribus. *Willd.* [Enu]m. *H. Berol. p.* 290. C. caule erecto ramoso superne [stria]to, angulato, foliis subovatis sinuato-dentatis laciniis que [obtusis], floribus axillaribus geminis solitariisque sessilibus [api]culatisque. *Schult. obs. bot. p.* 51.

[Cau]lis 4-ped. erectus ramosus. Folia petiolata 1 1/2 poll., utrin[qu]e viridia, plerumque inaequalia. Petioli 1/2 poll. Glome[r]uli parvi, solitarii. Tota foetida, graveolens. *Willd. l. c.* *In Mexico.* ⊙?

29. C. *incisum Poir.*; foliis ovatis inciso-angulatis acu[tis], racemis axillaribus minimis paucifloris. *Poiret Enc.* [..]. *Suppl.* I. *p.* 392.

[G]raveolens. Caules glabri albidi sub-angulosi ramosissimi patentes. Folia viridia, utrinque glabra, profunde incisa. Flores minimi in racemis subfiliformibus. *Poiret.* *Habitat?* *In H. Paris.* ⊙?

30. * C. *glaucum*; foliis (omnibus) oblongis repandis

subtus glaucis, spicis glomeratis nudis simplicibus a bus terminalibusque. *Willd. Enum. H. Berol.* p *Willd. Spec.* I. p. 1305. *Smith Brit.* p. 277. *Bot. t.* 1454. *Fl. Dan. t.* 1151. *Hall. H* 1584. C. *concatenatum Thuill. Paris.* p. 125 *Pers. Syn.* I. p. 294.) Atriplex sylvestris se *Tabern. Ic.* 427. *Pet. H. Brit. t.* 8. f. 1.

Caules diffusi crassi (1-1 1/2 ped.) Folia subinde ovato-c obtusiuscula, supra viridia. Racemi breves glomerati, aphylli. Semina excavato-punctata. *Smith.* Variare integerrimis et quandoque subulatis. *Vitm. Summ.* pl 96. *In ruderatis, fimetis totius Europae ad Ta usque.* ⊙.

31. C. *crassifolium H. Paris.*; foliis crassis rhomb angulatis subsinuatis postice integris, racemis erectis c sitis subfoliosis. *Hornem. H. reg. Havn.* p. 254.

Hab.? ⊙ Sub hoc nomine missum ex *Hort. Paris.* Fol tus, caulis et inflorescentia sanguinea. *Hornem.* Sub

32. C. *humifusum Zuccagn.*; foliis triangularib nervibus subdentatis, superioribus hastatis, summis l latis integerrimis, caule decumbente. *Zuccagn.* in *Collect.* p. 134. n. 54.

Caulis humifusus glaber sulcatus striis rubris. Folia in petiolata fere aurita, supra viridia, subtus pallidiora n purpurascente, summa revoluta. Racemi axillares et te les subfoliosi interrupti. Cal. purpurascens. *Zuccagn seminibus a Clo. Thouin missis nomine* Chenop. *novi Her*

33. C. *sepium Mayer*; foliis ovatis sinuatis, ra foliosis simplicibus. *Mayer Abh. d. K. Acad. d.* 1787. p. 320. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 449. *Pohl. Prodr. Fl. boëm.* p. 244. *Schult. Fl. Au ed.* n. 1046.

Affine *acuminato.* Caulis 6-8 poll., erectus, subangulatu rens, saepe a basi ramosus. Petioli sulcati glabri fo Folia 7-8 lin., raro ultra, 5-6 lin. lata, laete viridia, p de inaequaliter sinuata. Flores rubentes subsessiles numerosi fere verticillati; calycis foliola lanceolata c Filamenta praelonga. Stigmata plumosa. Semen rugosu catum. *Ad muros, sepes, in siccis Bohemiae.* ⊙.

b. *Foliis integerrimis:*

34. * C. *foetidum Lam.*; foliis integerrimis rho ovatis, floribus (racemis) conglomeratis axillaribus. C *varia Willd. Spec.* I. p. 1305. *Schult. Baier.* 26. *Woodw. mat. med. t.* 145. *Plenck* 167. *Bulliard. t.* 323. *Fl. Dan. t.* 1152.

…idum *Lam. Fl. fr.* 843. *Enc. meth.* I. *p.* 196. C. …um *Smith Brit. p.* 277. *Engl. Bot. t.* 1034. *Curt.* …d. V. *t.* 20.

…ules diffusi ramosi divaricati. Folia pulverulento-canescentia. Racemi axillares et terminales condensati lobati. *Smith* Halleces olet. *In ruderatis, cultisque totius Europae et Tauriae.* ☉.

35. * C. *polyspermum*; foliis integerrimis ovatis (obtu… caule (sub) decumbente, cymis dichotomis aphyllis axil…us, (terminalibusque calycibus fructus patulis.) *Willd.* …. I. *p.* 290. *Hornem. H. reg. Havn. p.* 255. *Smith* … *p.* 278. *Engl. Bot. t.* 1480. *Curt. Lond. Fasc.* …t. 17. *Hall.* 1576. *Fl. Dan.* 1153. *Pet.* *Brit. t.* 7. *f.* 10.

…ules undique diffusi. Folia obtusa, saturate viridia. Semina minutissime punctata, (subnuda). *Smith. In cultis Europae et in Caucaso.* ☉.

36. C. *marginatum Spreng.*; foliis ovatis margine car…ineis, racemis axillaribus simplicibus, ramis patulis. *Hor…. H. reg. Havn. p.* 256.

… *Besser* videtur varietas *polyspermi. Habitat?* ☉.

37. C. *acutifolium Kitaib.*; foliis ovatis integerrimis …s, caule erecto, racemis spicatis. *Kitaib.* ap. *Schult.* *Austr.* 2. *ed. n.* 1049.

…lis 1 1/2 - 2 ped., calami saepe seriptorii crassitie; folia ma…jora quam in *polyspermo* cui affine. Videor hoc confundisse in *Obs. bot.* p. 51 cum *polyspermo.* Semina badia. *In cultis Ungariae, Sclavoniae.* ☉.

38. C. *patulum Roth*; foliis obovato-cuneiformibus, …ntegerrimis, obtusis, subtus farinoso-glaucescentibus, …is axillaribus terminalibus paniculatis; ramis patulis, nu… subcorymbosis, floribus pedunculatis, ramis patulis. …*th nov. pl. Spec. MSS.*

…mile quodammodo Chen. *polyspermo*, at distinctissimum. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

39. C. *caudatum Jacq.*; foliis (rhombeo-) ovatis obtusis …gerrimis, paniculâ (racemo spicato) terminali nudâ elon…tâ caule simplici erecto. *Willd. Spec.* I. *p.* 306. *Hor…m. H. reg. Havn. p.* 256. *Jacq. Collect.* II. *p.* 325. …n. II. *t.* 341.

Erecta glabra 1-2 ped., caule tereti vel obsolete angulato gracili. Folia petiolata subinde emarginata venulosa plana pallidius virentia. Racemus 3-5 poll., alternatim simpliciter ramosus, dense obsessus floribus sessilibus conglomeratus, habitu

Amaranthi. Calyx acutus virens, ut germen. Antherae fl. Stylus bifidus. Semen atrum nitens. *In Guinea d. Issert.* ☉.

40. C. *acuminatum Willd.*; foliis ovatis acuminati tegerrimis, paniculâ nudâ terminali. *Willd. nov. act. nat. Cur.* II. *p.* 124. *t.* 5. *f.* 2.

Ch. *sepium* maxime affine. Caulis angulato-sulcatus glaber. lia alterna petiolata venosa margine membranacea, utrinqu bra, subtus praesertim juniora pulverulenta albicantia. l cula e spicis glomeratis alternis. In inferiorum ramorum spicae e glomerulis ovatis bracteatis. *Willd. In Sibi*

41. C. *laterale Ait.*; foliis caulinis lanceolatis obt ramorum oblongis, pedunculis lateralibus solitariis, unifl *Ait. hew.* I. *p.* 313. *Willd. Spec.* I. *p.* 1307.

Habitat? Missa 1781 *a D. Broussonet.* ☉.

42 C. *lanceolatum Mühlenb.*; foliis ovato lanc tis acutis integerrimis, racemis axillaribus compositis n caule divaricato. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 291. *concatenatum Hortul.*

Caulis 2 ped., ramosissimus, divaricato-diffusus, quandoque decumbens. Folia 1-2 poll., cum mucrone. *Willd. Pensylvania.* ☉.

43. C. *strictum Roth*; foliis ovato-lanceolatis, c sis, integerrimis, subtus farinoso-glaucis, racemis termi bus, paniculatis, nudis, calycibus farinosis, margine n branaceis, caule stricto. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Quoad foliorum figuram proxime accedit ad Ch. *lanceol Mühlenb.*; quoad inflorescentiam vero ad Ch. *album.* in *India orientali.* B. *Heyne.*

44. * C. *aristatum*; foliis lanceolatis subcarnosis i gerrimis, corymbis dichotomis aristatis (rarius muticis) a laribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1307. *Kniph.* III. *n.* C. fol. ex lineari-lanceolatis, racemis conjugatis dichot nudis, apice setaceis. *Gmel. Sibir.* III. *p.* 83. *t.* 15. *f. Comment. Goetting.* 1752. II. *p.* 347. *t.* 15. β. C. *virg cum*; fol. linearibus obtusis subcanaliculatis pedunculis a laribus dichotomis muticis. *Linn. Spec.* I. *p.* 222.

Panicula magna divaricatissima, dichotoma, interjecto flore: sante dichotomia flores alterni, sessiles, subjectâ his ar *Linn.* Planta virginica mihi ignota. *Willd.* Nec *Micha* nec *Pursh* ejusdem meminit. Videtur omnino a *sibirica* stincta species, cui caules subtetragoni, subpubescentes, pubescentes, ramosissimi, folia subinde rubra. Semen fu nigricans. *In Sibiria circa Ircutiam, ad Baical,* *ginia.* ☉.

[Ob]s. CH. aristatum et sinense Jacq., nobis ignotum, eandem esse speciem, Biroli monet in Cat. H. taur. 1816. Nos olim in H. Cracov. tulimus CH. aristatum β. virginicum, glomerulis axillaribus brevissimis pedicellatis 3-6-floris nudis, foliis linearibus subcarnosis integerrimis obtusis mucronatis, caule brachiato, Obs. bot. p. 51. ab aristato omnino diversum.

[4]5. C. triangulare Forsk.; foliis triangularibus aequi[lateri]s, postice integris, racemis decompositis subnudis axil[lari]s terminalibus. Forsk. Aeg. Arab. Suppl. p. 205.

[Fol]ia 1 1/2 poll., parum subtus farinosa, farinâ viridi, latiora [qu]am longa, erosa, saepe integra. Petiolus 1 1/2 poll. Ra[ce]mi raro suffulti bracteâ lanceolatâ, ramis denuo ramulosis, [i]deoque decompositis. Forsk. Circa Taaes frequens.

Calycibus fructescentibus paulo intumescentibus, caeterum immutatis.

[4]6. C. fruticosum Marsch. a Bieb.; erectum frutico[sum], foliis semicylindricis obtusiusculis muticis. SALSOLA [fruti]cosa Smith Brit. p. 280. Engl. Bot. t. 635. Linn. [S]p. 324. S. fol. carnosis teretibus obtusis imbricatis [Wil]ld. Spec. I. p. 1316. Thunb. Prodr. p. 48. Fl. [Ca]p. II. p. 176. Desfont. Fl. Atl. I. p. 217. Köler [Gra]m. Coll. p. 67. Duhamel Arbr. I. t. 62. St. [Hila]ire Fasc. 29. t. 6. Sibthorp Fl. graec. t. 255. [C.] fruticosum Schrad. Haloph. T. 1. f. 4.

[Cau]les fruticosi erecti. Folia linearia carnosa teretia supra pla[niu]scula glabra acutiuscula. Flores axillares 3 sessiles. Cal. [su]brufescens concavus. Stam. 5 erecta. Antherae flavae ex[t]rorsum decumbentes. Germen cylindricum. Styli 3 purpurei. [L]inn. Mant. Caulis teres ramosissimus; rami erecti foliosi. [F]olia alterna erectiuscula semiteretia laevia glaucescentia. Flores [sol]itarii virides. Bracteae ternae, concavae, scariosae, parvae. [Fr]utex elegans, sempervirens. Smith. In maritimis Gal[li]ae (rarius Britanniae), Hispaniae, Graeciae, Afri[c]ae borealis, Persiae?, Promont. b. Spei, ubi or[din]alis. ♄.

[Ob]s. I. Utrum CHENOPODIUM fruticosum foliis carnosis glabris subteretibus obtusiusculis submucronatis, caule ramoso erecto, floribus sessilibus axillaribus solitariis glomeratisve Brotero Fl. lusit. p. 408. hujus sit loci, non liquet; addit: „caulis erectus 1-3 ped., ramosissimus; folia dense sparsa, 1 1/2-6 lin. longa, supra saepius planiuscula, inferiora subovata brevissima, superiora subteretia, fere ancipitia, omnia obtusiuscula cum mucrone incurvo. Flores subinde bini ternive. Cal. concavus absque ullo limbo membranaceo. Semina globoso-lentiformia, nigricantia, nitida, similia illis CH. maritimi, sed minora. Habitus SALSOLAE, semina CHENOPODII. In maritimis praesertim ad Tagum inter Alfeite et Seikal. ♄.

[O]bs. II. SUAEDA monoica Forsk.; caule fruticoso diffuso, floribus mas-

culorum germine supra orbiculato, femineis trigynis *Forsk. Aeg.* p. 70. n. 20 a *Deliele Descr. de l'Egypte* n. 299 nomine SU *fruticosae* ad CH. *fruticosum* ducitur tanquam synonymon; nos v terea dubitamus de utriusque identitate, et ulteriori examini com mus eò magis, cum *monoica* illa sit planta, e qua Arabes *Hör Döluk*, i. e. Natron extrahunt. „Frutex diffusus arborescens h toto fere anno florens. Folia alterna linearia obtusa vix pollicaria nosa depressa patentia *punctata*, marginis lineâ mediâ viridi, si rina. Flores axillares conferti sessiles, masculi et feminei mixti majores, stylis ante explicationem nullis prominentibus, petalis e demum expansis, staminibus 5 patentibus. Germen filiforme, fil brevius, apice terminatum orbiculo membranaceo albo, e cujus styli 2 breves rufescentes. Feminei flores multo minores, stylis vergentibus ultra florem clausum prominentibus: clausos semper calycis lacinias velut connatas, nec opus est, ut aperiantur, cum ficationis partes exserantur ultra florem. In aegyptiaca monoica lorum stylus superne dilatatur in orbiculum, cui insident stigmata gra, brevia, abortientia. Semen unum, magnum, calyce tectum." qui Alexandriae et Lohajae; Alexandriae et Rosettae *Deliele* ber, cujus specimina, quae coram habemus, exactissime c cum descriptione *Forskaliana*. Adsunt semina atra laevissi bus satis, si inde nascitur SUAEDA *monoica Forsk.*, com speciminibus vivis instituta ulteriora docebit.

47. C. *parvifolium*; frutescens ramosissimum pa foliis teretibus oblongis obtusis, floribus ternis petiol C. *microphyllum M. a B. Suppl.* p. 175. CHENOP. *cosum M. a Bieb. Taur. Cauc.* I. p. 181. (exclus. m ipso auctore, omnibus synonymis, praeter suum.) S. *ticosa* ramosissima glabra, fol. obl. obt. carnosis, caly ternis ebracteatis petiolaribus, fructiferorum foliolis co dorso aequalibus. *Marsch. Casp.* p. 149. *app.* n. *Pall. it.* III. p. 524. SUAEDA *microphylla*, frute stirpe prostratâ, incondite ramosissimâ, fol. succulent vatis, floribus folio insidentibus glomeratis. *Pall. I* III. t. 44. An *Chenopod. orient. frut. Coris* folio. *T nef. Cor.* p. 83. ?

Jam cls. *Schrader* de *Haloph.* p. 18 monuit affinitatem p rem aut remotiorem inter SUAED. *microphyllam Pall.* quidem, sed certe determinare non audere. „Frutex 2-ped.; folia glabra glaucescentia, inferiora 1/2 poll., breviora. Flores formâ maritimi, haud axillares, sed p supra ipsam basin imposita. *Marsch. a Bieb.* Trunc gidi crassitie, inconditus, tortuoso-nodosus, rami ramul crebri strigosi, cortice fusco, ligno griseo-fusco. Rami tim lignosi, partim herbacei, nonnulli 1 1/2 ped., rubicundi grisei, juniores subpubescentes, ramulis patentibus, saepe varicatis. Folia in ramulis sterilibus teretiuscula recurva tusa succulenta sessilia, in floriferis brevissime peduncul ovato-cylindrica. Flos plerumque solitarius, magnitudin formâ altissimi. *Pallas*, qui de calyce fructifero et se

let. *Frequens in planitiebus Caucasi orientalis mare Caspium versus, ubi equis non, ut ad Gorkajae rivum salsum editur, deleteria.* ♄.

e. Nomen mutandum ob antiquius *Thunb., Pallas l. c.* cum? licet, pro synonymo habet *Kali speciem vermicularem arborescentem J. Bauh. Hist.* III. *p.* 204, Chenop. *sedi folio minimo Duh. arb.* I, quae vix hujus loci.

8. C. *Biebersteinianum*; villosum subincanum, ramis latis erecto-patulis, foliis oblongis obtusiusculis, floternis petiolaribus. C. *crassifolium Fl. Taur. Cauc.* p. 176. C. orientale annuum altissimum. Kali breviore et cano. *Tournef. Cor. p.* 38.

Ch. *altissimo* inflorescentiâ floribusque plane convenit eidem mi modo affine: differt staturâ adhuc majore, villis minutucrispatulis, quibus totum pubescit subcanescit, ramis ma. patentibus, foliis crassioribus brevioribusque. *M. a Bieb. salsuginosis circa Kisljar; in Tauria non visum.*

. Nomen mutandum erat, cum sit antiquius *crassifolium B. Paris.*

9. C. *altissimum Marsch. a Bieb.*; glaberrimum, paniculatis erectis, foliis filiformibus acutiusculis, floternis petiolaribus. *M. a B. Fl. Taur. Cauc. Suppl. Taur. Cauc. p.* 182. Chenop. *altissim. Linn.* I. *p.* 221. *Schrad. de Haloph. T.* I. *f.* 3. S. *al-*, herbacea erecta ramosissima foliis filiform. acutiusc. edunculiferis. *Linn. Spec. p.* 625. *Willd.* I. *p.* 1312. *Marsch. casp. p.* 150. *app. n.* 23. *p.* *Sabb. Hort.* 5. *t.* 1. *Forsk. Ic. t.* 9. (laudata *Kew.*) Suaeda *altissima*, biennis, caulibus pluriuberectis ramosissimis, floribus folio insidentibus. *Pall.* r. *t.* 42. *Buxb. Cent.* I. 21. *t.* 31. *f.* 2. β. Salfoliis filiformibus inermibus mucronatis caule ramosis- *Hort. Ups.* 56. Lerchea fol. filiform. acutis. *l. Gött.* 2. *p.* 22.

unculi triflori, lateralibus ad basin intermedii enatis, ex basi lii ipse enatus, ut in *Thesio* et *Turnera*. Styli 3. *Linn.* ad. subsimplex, attenuata, minus elongata, cinerea. Caules *1½* - 6 ped., e radice plures, infra subnudi, teretes, glabri, lcati, plerumque rubentes, ramis ramulisque creberrimis, tenuiores quam in S. *baccifera* habitu crescendi affini. Folia in ramis ramulisque crebra, filiformia, tenuiora quam in Ch. *maritimo* β (Su. *salsa Pall.*), vix fili grossioris crassitie, depressa, succulenta, patentissima, acutiuscula, obscure viridia, florifera basi attenuata. Flores exigui solitarii 3-5ni conglomerati, medius sessilis, primum florens, laterales pedunculati in ipsa folii basi, (subinde luxuriantes dichotomi). Cal. hemisphaericus, tuberculis 5, antheras crassas includens; serius stellulae ad instar expansus foliolis subcarnosis acutis concavis margine albis, ut pateant stamina erecta, calyce non longiora.

Antherae primum flavae, dein rufescentes. Styli 2 Cal. fructifer clausus, incrassatus. Semen primo rubru nigrum, durum, subglobosum. Odore urinoso foetens. *Copiosum in salsugineis fere omnibus Australis Rossia gariae.* ⊙. *Bieberst.* ♂. *Pallas.* *Confer Staehli Mosq.* III. *p.* 190.

50. C. *trigynum*; herbaceum erectum, foliis filifo obtusis carnosis, floribus axillaribus sessilibus ternis, trifido. Salsola *trigyna* *Willd. Spec.* I. *p.* *S. trigyna triflora Pers. Syn.* I. *p.* 296. *n.* 9. S *sima* erecta herbacea ramosissima, floribus ternis, med lari, lateralibus hinc inde ad basin folii. *Cavan.* *p.* 46. *t.* 289. (excl. syn.)

Pallas hanc plantam eandem esse cum sua Suaeda *alti* Chenopodio *altissimo* cum auctore *Cavanilles* sentit; *denow* vero, licet plantam *Cavanillis* non vidisset, „Habitu simillima Salsolae *altissimae*, abunde tamen di floribus axillaribus, nec folio insertis, cum tamen ipse in diagnosi dicat: „floribus lateralibus hinc inde ad b lii.“ Assentit divo *Willdenow* etiam *Poiret Enc. me* *p.* 289, licet plantam non vidisset. Caules altissimi, teretes. Rami diffusi alterni, foliis numerosis sessili formibus carnosis obtusiusculis; flores minimi. Styli 3, lus trifidus. Semina minima subcompressa. *In nia.* ⊙.

51. C. *hortense*; foliis linearibus farinosis, ca fructus carnosis, divergentibus, stigmatibus triplicibus. da *hortensis Forsk. Aegypt. arab. p.* 71. *D Descr. de l'Egypte n.* 297. Salsola *divergens P Enc. meth.* VII. *p.* 299.

Frutex ultra cubitalis diffusissimus. Flores in alis conge siles incompleti. Hermaphroditorum germina vere fr An flores mere feminei, nescio: in omnibus, quos vidi, rae quoque aderant. Stigmata 3, basi unita, ante aper res prominentia. A Suaeda *vera*, cui stigma peltatum, *Baccatae* magis affinis, nam calyx fructui non connascit divergit. Semen capsula tegitur viridi e continuato styl lia carnosa, plana supra, farinâ caerulescente detergibi punctata. *Forsk.* *In hortis Kahirae frequens; circa Taaes.*

Obs. Nos, ne quid temere mutemus, hanc speciem interea intact quimus; attamen, exceptâ farinâ punctisque albis praecipue in misque adeo similis est Salsolae *trigynae Cav.*, ut, quoad scriptionem, specimen nostrum a clo. *Sieber* Kahirae lectum Suaedae *hortensis* siccatum, a planta *Cavanillis* distingui Chenopodium hujus sectionis certo est specimen nostrum *Sieber.*

52. C. *hirsutum M. a Bieb.*; ramosum erecto-p

m, foliis oblongis semiteretibus obtusiusculis, floribus axillaribus. *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc. I. p.* *ppl. p.* 177. SUAEDA *albida* annua, suberecta nti-albida, foliis teretibus subrecurvis, calycibus fruc- pentagono-stellatis. *Pall. Ill. pl. imp. cogn. t.* 45. *ta* herbacea diffusa, foliis teretibus obtusis tomentosis. *Spec.* I. *p.* 626. *Willd. Spec.* I. *p.* 1313. *De- Fl. fr. n.* 2270. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 290. *t.* 187. (quam tamen non laudat *Smith Prodr.* *c. p.* 170. licet citetur in *H. Kew.*)

majuscula, tortuosa, nigra, ramis horizontalibus. Caulis iusculus, in siccis erectus, in luxuriantibus assurgens, s, subpubescens, tandem glaber striis rubris. Rami molles ulenti, uti folia holosericeo-cana. Folia succulenta obtusa lia, fasciculis minorum ex axillis. Flores axillares bini ales. Cal. depressus, pubescens, segmento singulo cono , unde pentagono-stellatus. Antherae flavae. Semina? *l.* Semina parva nigra. *Poir.* *Circa Pontum Eu-* *m: non ad Caspium; ad M. mediterraneum et bal-* *um.* ⊙.

Linnaeus jam olim, ut nunc cls. *Schrader*, CHENOPODIUM *hirsutum* et *fruticosum* CHENOPODIA dixit *Spec. pl.* I. *p.* 221.

C. *flavescens*; caule suffruticoso, ramis erectis, fo- nis teretiusculis incanis, floribus axillaribus solitariis. *flavescens Cavan. Ic.* III. *p.* 45. *t.* 288. S. sub- erecta, foliis teretibus pubescentibus, floribus subglo- *Willd. Spec.* I. *p.* 1313. *Poiret Enc. meth.* 289.

uto distincta caule suffruticoso, foliis angustioribus et fo- floribus brevioribus. *Willd.* Color flavescens. Caules ti, 1/2 fere pedis, ramosissimi, ramis 1 1/2 ped., foliis parum osis, tomento levi albido. Flores sessiles in ramis parvis aribus approximati fere in spicam, flore singulo bracteis nimis foliolisque interstincto. Calycis laciniae oblongae, iventes. Stamina calyce duplo longiora, antheris flavis emarginatis. Germen globulosum. Stylus simplex, stig- bus revolutis. *Poiret.* *In Hispaniae montibus* *elitanis.* ♃.

C. *baryosmon*; caule fruticoso, ramis patentibus escentibus, foliis? alternis planiusculis incanis, floribus is in spiculas teretes aphyllas congestis. SALSOLA *foe* *elisle Descript. de l'Egypte n.* 310.

scit siccatum, ut et colore etiam *flavescente* affine. Speci- nostrum ex *Herb. Sieberiano* sine radice frustum terminale lis? rami? Cortex fissus, ex albo flavicans. Rami filifor- albicantes; inferiores 3-4 poll. Folia nulla, nisi in ramu- an a cynipe? fasciculi supra descriptorum 3. Flores in is rarissime solitarii, bini, plerumque in spiculas teretes

2-4 lineas longas, copiosas, patentes et erectas conge singulo foliolis 2-3 minimis, obtusis, pubescentibus. laciniae conniventes membranaceae. Filamenta caly triplove longiora, antheris magnis, flavis, basi bifidi men depresso-globosum. Stylus simplex, stigmate parv Semen nullum reperi, sed flores plures tantum masc polygama sit. Siccatum non olet. Maxima ex descrip *vescentis*, quod non vidimus, cum eodem affinitas. *gypto superiore; Tentyrae Sieber.*

55. * C. *salsum;* herbaceum erectiusculum, folii ribus subcarnosis muticis, calycibus succulentis di SALSOLA *salsa Linn. Mant.* 347. *Willd. Sp* 1312. *Pall. it.* I. *p.* 420. *Lepech. it.* I. *Jacq. Hort.* III. *p.* 44. *t.* 83. (icon laudata a *Smith Fl. graec. p.* 170.) S. patula herbacea foliis se bus obtusis, ramis reflexis. *Spec. pl.* 2. *p.* 324 · PODIUM foliis linearibus obtusis subtus convexis, caul so, ramis deflexis. *Hort. Ups.* 55. *Spec.*I, *p.* 221. nopodium maritimum foliis sedi teretibus. *Buxb.* I. *t.* 31. *f.* 1. *β. americana* S. *salsa*, herbacea erec ramosissima; foliis linearibus muticis, carnulosis; glo florum quasi in spicas interfoliaceas approximatis, c fructiferis depresso-subrotundis. *Mich. bor. Ame* 174. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.* 197.

Caules herbacei pedales paniculati laeves purpurascen striati. Folia supra plana. Flores axillares sessiles ter lycis foliola maxime fornicata, convexa, clausa, in fru lina. Styli 3, apice bifidi. *Linn.* SALS. *baccata ale* forsitan eadem? cui: Caulis erectus pedalis duriuscu mis erectiusculis. Flores 3 in singulis alis. Calyces fructu succulenti, glabri, subdiaphani, sessiles, virides Styli 3. *Linn. β* humilior planta, ramosissima, fere p flores numerosiores, magis approximati, subspicati. SALSOLA *baccata alexandrina*, de qua *Linnaeus* supra, dubie SUAEDA *baccata Forsk.* videtur. *Habitat ad chan. β ad ripas fluv. Laurentii distincta fors licet clo. Pursh nequidem varietas.* ⊙.

Obs. I. „Characteres certi, quibus S. *salsam* et *sativam* auctor stinguas a CHENOPODIO *maritimo* me quidem judice adhuc de S. *salsa Jacq. Vind.* III. *t.* 82. CHENOP. *nostri* varietate exprimit et *kali maritimum sedi foliis teretibus Buxb.* I. *t.* nostro etiam convenit ut icon SALS. *sativae Cavan. Ic. t.* 291 dem plantae descriptio *Loefl. it.* 132 ad nostrum trahi om sunt." *Marsch. a Bieb.* — *De Buxbaum* confer Obs. ad *oppositifolium*.

Obs. II. Cls. *Schrader* de *Halophytis p.* 16 ad CHENOPODI tionem secundam monet: „Forte etiam SALSOLA *sativa* et *sal* subdivisionem referri posset, nisi ex *Cavanillesii* et *P* sententia embryo cochleatus perhiberetur." Sed *Pallas* in

sua *salsa*, quam *Cavanillis* esse SALSOLAM *salsam* affirmat, semen omnino esse CHENOPODII dicit. *Jacquin* quoque semen unicum atrum nitidum exiguum lentiforme cum apice parum cochleato describit: sed queritur utrum planta *Jacquini* re verâ eadem cum *Linnaeana*, cum dixisset Botanicus vindobonensis: „Stylos, quos Linnaeus 3 bifidosque huic plantae tribuit, solos duos vidi, eosque crassos simplices et ad apicem attenuatos in stigmata simplicissima." Etiam calyx in planta *Jacquini* alius describitur: „foliola 5 patentissima valde concava, purpurascentia, obtusa, in fructu incrassata, virentia. Caps. membranacea [...]acescens tenuis subrotundo-depressa, calyce, nunq succulento incrassato semipellucidoque comprehensa."

[5]6. C. *spicatum*; caule herbaceo erecto, foliis (oblon[go-]semiteretibus obtusis, floribus ternis axillaribus subspi[catis]. SALSOLA *salsa Cavan. Ic.* III. *p.* 46. *t.* 290. SAL[SOLA] *spicata Willd. Spec.* I. *p.* 1311. S. *salsa* γ. *Poi[r.] [E]nc. meth.* VII. *p.* 288. *n.* 10. SALSOLA *strobilifera* [...]*al.*

[...] esse SALS. *salsam Linn. Syst.* I. *p.* 626. *n.* 7. (excl. *Buxb.*) [...]det *Pall. Ill.* 46. et cum SALSOLA *spicata* ducit ad SUAEDAM [...] *salsam*, s. CHENOP. *maritimum* β *M. a B.*, synonymis ad[...] *Buxb. Cent.* I. *p.* 21. *t.* 31. *f.* 2. et suum *Iter* I. *p.* 420.; [...]*baumi* vero iconem ad CH. *altissimum* laudat *M. a Bieber*[...]. Folia longiora quam in *salsa*; spica foliis interstincta. [...] quoque SUAEDAM *salsam Delisle*, fide speciminis in *Herb.* [...]*beriano*, ob folia longiora, ramos erectos fere appressos, [...]que omnino spicatos, spicâ foliosâ, CHENOPODIUM potius [...] credimus. *In Hispania.* ⊙.

[5]7. C.? *linifolium*; annuum erectum alterne ramosum, [...] subreflexis, foliis (lineari-) lanceolatis planis racemi[...] calycibus urceolatis pentagonis. SUAEDA *linifolia Pall. [I]l. imp. cogn. t.* 40.

[...]e 1-1 1/2 cubit., succulentum, laete viride, glaberrimum. [C]aulis infra nudiusculus, foliis marcescentibus, alterne ramo[su]s, creberrime foliatus. Rami tenues, virgati, simplices, sub[fl]exi. Folia crebra, subinflexa, secunda, acuta, succulenta. [Fl]ores in summis ramis racemosi, racemis 5-6-floris, petiolo [in]sidentes. Calyces urceolati carnosi basi angustati, supra [ob]tuse 5-dentati. *Pall. Ad rivum salsum Charasacha* [...] *lacum Alton ruentem in humidis.* ⊙.

[...]. De calyce fructifero semineque silet ill. auctor. Ob habitum interea hac retulimus.

58. C. *Pallasianum*; annuum erectum glabrum, cauli[bus] subsimplicibus, (in floridis) foliis oblongo-ovatis, caly[cibu]s quinque angulatis. SUAEDA *crassifolia Pall. Ill. pl. [...] cogn. t.* 46. An CHENOPOD. *maritimum* Sedi-folio [Bux]b. *C.* I. *t.* 31. *f.* 1.

[Ra]d. alba, ramoso-fibrosa, attenuata. Caulis unus alterve, raro plures, striati, grisei, inferius subnudi, ramulis brevibus al-

ternis. Folia crassissima cylindracea carnosa glabra. ad folia singula 2 sessiles. Cal. rubens, depressus, minutis prominulis. Semen? *Pall.* *In littore* *mannico et Persico maris casp. legit S. G. Gmelin:* *sico non occurrit.* ☉.

Obs. Buxbaum t. 31. f. 1. a M. a Bieb. laudatur ad salsum mea mutandum, ob *crassifolium Hornem.*

59. C. *setigerum Decand.;* foliis teretibus crassi bris, setâ rectâ longiusculâ terminatis. *Decand. C Monsp.* 1813. *Hort. monsp. ined. t.* 87. *Suppl.* I. p SALSOLA *setifera*, floribus glomeratis digynis, foliis te laevibus apice setiferis, axillis laniferis, caule laevi gulato. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 12. n *Barilla fina* vulgo.

Accedit ad CHENOPOD. *maritimum Linn.*, setâ vero et glau majori cum rubore distinguitur facile. *In maritim gaibus subsalsis circa Monspelium prope Ledi ostium galonam D. Prof. Pouzin.* Hujus semina ex Alicanti nomine *Barilla d'Alicante* tulit cls. *Decandoll* *In aridis calcareis Murciae et Valentiae. Lagasca*

60. C. *macrocarpum Desv.;* herbaceum; caule e ramis subsimplicibus; foliis lineari subulatis subter floribus solitariis axillaribus; bracteis elongatis. *Journ. de Bot. Ann.* II. *p.* 48.

Bracteae foliaque longiora quam in *C. maritimo;* fructus dens, fuscus, sextuplo major. *In paludosis maritimis*

61. C.? *prostratum;* annuum, humifusum ramosissi ramulis distichis, foliis succulentis acutis. SUAEDA *pr ta Pall. Ill. plant. imp. cogn. t.* 47.

Elegantissima planta tenera, adeo salis plena, ut in siccat liis grana salis efflorescant. Rad. brevis, tortuosa, Caules statim a radice 2-3, prostrati, in plano ramosi, teretes. Rami alterni et passim subopposititi, ramulis su sitis distichis pinnati, utrique foliis crebris. Folia lineari-acuta, glabra. Flores in alis (non omnium foli sessiles, minutissimi, grano papaveris minores, subur Stamina exserta, antheris minutissimis flavescentibus. qui de calyce seminali semineque tacet. *Salsissima suginosis circa rivum Solenka; inter castra Zariz Tchernojarsk.* ☉.

62. * C. *maritimum;* caulibus diffusis, foliis ob semiteretibus, floribus axillaribus glomeratis. *Mars Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 182. *Suppl. p.* 176. fol. subulatis carnosis etc. *Willd. Spec.* I. p. *Smith Brit. p.* 278. *Engl. Bot. t.* 633. *Fl. L* 489. SALSOLA *maritima Marsch. a Bieb. Casp.* *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 291. SUAEDA *chenopodioides*,

…a, foliis succulentis subcanaliculatis, calycibus axillari… quinquangulis *Pall. Illustr. p.* 56. *β.* majus magis succulentum, ramis paniculatis erecto-patulis, calycibus … maxime carnoso-gibbis. *Marsch. a Bieb. Taur.* … *p.* 182. et hoc teste: SUAEDA *salsa*, biennis, multicau… …endens ramosa, foliis semicylindricis acutis, florum glo…lis distantibus. *Pall. Illustr. t.* 39. SALSOLA *sativa* … *ind. Taur. Aubry* (fid. *Decand.*) SALSOLA … *Linn.*?; sine dubio S. *salsa-Steven Hoffm. H.* … 1809. *n.* 2769. et *Vill. Delph.* II. *p.* 560. (fide *De*…*. Suppl.* II. *p.* 373.) *α.* germanicum. *β.* caspicum.

…lis erectus ramosissimus. Folia semicylindrica acutiuscula …evia succosa salsa. Flores sessiles glomerati. Bracteae bi…ac. Semina minute striata, nitida. *Smith* l. c. In *β* rad. …iennis, calamo crassior, robusta, cinerea. Caules a radice …lures, arcuatim ascendentes, dein erecti, saepe 1 1/2-2 cubit., …ferius sublignescentes et folioso-ramulosi, superius ramis …lternis virgatis, simplicissimis. Folia succulenta subacuta vi…idissima glabra, caulina 1/2 poll., crassiora, ramea floralia …reviora. Florum calyces in ipsis alis glomeratim sessiles, 3-5, …re verticillum dimidium referentes, autumno subbaccati, cras…, quinquanguli, e foliolis 3 carnosissimis viridibus, supra …men arcte conniventibus, apice gibbis, extrorsum angulo in…i, unde substellati. Semen orbiculatum, horizontale, ni…um, nitidum, durum, ut in CHENOPODIIS. Antherae flavae. …yli 2. *Pall.* *In Europae maritimis, et orientalis* …*ibiriae, etiam borealior.* ⊙.

…. I. Cl. *Schrader* de HALOPH. p. 15. excludit CHENOPODIUM *maritimum* e genere CHENOPODIORUM, sed nulli inseruit. Interea tamen de embryone *spirali* vel *conduplicato* silet *Pallas*, qui semen in *β* manifeste esse CHENOPODII affirmat, et cls. *M. a Bieb. l. c.* simul in eodem semina *corticata* CHENOPODII et *membranacea corculo spirali* observasse clm. *Steven* monet, qui specimina talia legit circa *Kisljar. Poiret* l. c. semina nigra convexa, matura e calyce decidua vix in spirae dimidium conduplicata recte describit: vix ergo KOCHIA. Etiam *Brotero Fl. lusit.*, cui in *maritimo.* „Caulis erectus 7-14 poll.", interdum obliquus ramosus; folia 4-13 lin. longa, semicylindrica, interdum etiam superne convexiuscula glabra succulenta, dilute aut interdum ex albo-viridia; flores sessiles, saepe 2-4, pauci solitarii; *Semen est calyce arcte tectum, et in fundo membranulà immersum, lentiforme, integumento externo nigro nitido crustaceo fragili, embryone filiformi, non cochleato, sed in annulum hinc leviter complanatum spiraliter convolutus.* Habitus SALSOLAE, *sed semina* CHENOPODII. Talis frequens ad Tagum, praecipue prope Seixal et ad Mundam prope Figueira et alibi. ⊙. et ♂.

…. II. *Poiret* specimina in Africa legit circa *Bonnam* ad littora caulibus duplo altioribus, crassioribus, ramis strictioribus, foliis longioribus fere subulatis, *salsae* habitu aemulam, floribus seminibusque prorsus ut in *europaea.* SALSOL. *sativam* et *trigynam Hortul.* hujus esse loci, *Schrader* in *Catal. H. Gotting.*

C. *Calycibus exterius post florescentiam appendiculos scariosos producentibus.*

63. C. *radiatum Schrad.*; foliis lato-lanceolatis d tatis, calyce coronulâ denticulatâ (demum) cincto, sem orbiculato, hinc emarginato. SALSOLA *radiata Desfo Annal. Mus.* II. *p.* 28. *t.* 34. (occurrit etiam in Hortis mine SALS. *stellatae Desfont.*) S. *platyphylla*; c herbaceo diffuse ramosissimo, foliis ovali-oblongis inaequal acuteque angulato-dentatis, ramulis floridis paniculatis, ribus trigynis, calycibus fructiferis alâ horizontali denticul *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 175. *Willd. Enum. H. Be p.* 293. SALSOLA *atriplicifolia Spreng.* I. *Nachtr. Hal.* II. *p.* 35. *n.* 46. *Koel. Röm. Collect. p.* 72. *n.* SALS. *Atriplicis Schult. Obs. bot. p.* 52. *Poiret meth.* VII. *p.* 297. SALSOLA *chenopodioides* et *lati Hortor.* KOCHIA *atriplicifolia Roth* in *Schrad. J* 1800. *p.* 305. KOCHIA *dentata Willd. H. Berolin.* t KOCHIA *platyphylla* **Hort.* CHENOP. *radiatum Sch de Haloph. T.* I. *f.* 2.

Caulis angulatus glaber firmus, crassitie digiti minimi, s paniculato-ramosus; folia glabra 5-6 centim., 1-2 lata; tes foliorum pilo rigido. Flores polygami, sessiles m solitarii aut bini ternive. Calycis phylla obtusa. Styli 3 men fuscum, planum, orbiculare; non cochleatum. *America boreali attulit div. Michaux. e regione Illi sium, aquis Mississipi allatam, non in Persia.* ⊙.

Obs. Jam olim div. *Michaux* habitum fere *Chenopodii* dixit, et generis proprii?" interrogavit. Fructificans fere aphylla, et quasi species. — In *H. parisino* monente *Poiret l. c.* colitur S. *folia* huic similis foliis oblongis denticulatis teneris viridibus, si foliis Cichorei, quae, aiunt, ex Asia venit. An fors hujus loci NOPODIUM *atriplicifolium Thunb. Mus. Ups.* a P. A. *Staf.* I *p.* 25.

Dubia:

64. C. *microphyllum Thunb.*; foliis ovatis in glaucis; caule fruticoso. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 48. *Fl.* II. *p.* 179. ATRIPLEX *microphylla. Willd. Spec. p.* 958.

Caulis mox a basi ramosus cinereo-glaucus erectus vix ped Rami teretes aphylli ramulosi. Ramuli similes sparsi flex virgati. Folia sparsa in ramulis obtusa, lineam longa. Fl in axillis foliorum. *Thunb. In Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Willdenow, qui plantam non vidit, ATRIPLICIBUS inseruit, auctor vero retinuit inter CHENOPODIA in *Fl. Cap.*

65. C. *virgatum Thunb.*; foliis linearibus integris

…is, caule fruticoso sulcato. *Thunb. Act. Ups.* VII.

…lignosus teres glaber vel inconspicue pulverulentus flexuo-…erectus ramosus pedalis et ultra. Rami alterni teretes …ti pulverulenti erecto-patentes virgati. Folia breviter pe-…a lineari-lanceolata acuta subtus inprimis pulverulenta pa-…a unguicularia; in axillis foliola minora 2-3. Florum glo-…li in axillis foliorum. *Thunb.* *In oris maritimis in-…rum japonicarum.* ♄.

1. *Flores ebracteati.*

C. *trigonon;* foliis hastatis integris, lobis posticis …superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axil-…erminalibusque folio brevioribus, floribus quinquefi-…andris. Chenop. *triangulare* R. *Brown Prodr.* I.

…*Portum Jackson.* — Nomen mutandum erat, cum sit …issimum *triangulare Forsk.*

C. *erosum R. Brown;* foliis triangulari-ovatis sub-…acuminatis pulvere conspersis eroso-sinuatis; denti-…iusculis, spicis compositis foliatis, glomerulis mul-… *R. Brown l. c.*

…*la van Diemen. Ad oram meridion. nov. Holland.*

C. *Browneanum;* foliis lanceolatis integerrimis mu-…subtus pulverulentis, spicis compositis, glomerulis …multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. Ch. …*num R. Brown l. c.*

…*Portum Jackson.*

Nomen mutandum erat, ob C. *lanceolatum* antiquius *Mühlenb.* …ad *Willd.*

C. *ambiguum R. Brown;* foliis rhombeo-lanceo-…tatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis folia-…rianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. *R.* …*n l. c.*

…*la van Diemen.*

Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.

C. *australe; R. Brown;* foliis semicylindraceis …battenuatis, spicis foliatis paniculatis, glomerulis …ris, caule subherbaceo. *R. Brown l. c.*

…*am meridion. nov. Holland.*

Nimis affine C. *maritimo*, quocum et Salsola *fruticosa*, *salsa*, …*difiora*, etc. sectionem valde distinctam Chenopodii efformat.

3. *Semen verticaliter compressum. Stamen* I. *Perian quinquepartitum.* ORTHOSPORUM.

71. C. *carinatum R. Brown;* foliis ovatis sinuat pra glanduloso-pulverulentis subtus nudiusculis, peria alato-carinatis hispidis, caule diffuso. *R. Brown l. c*

Circa Portum Jackson.

72. C. *pumilio R. Brown;* foliis obovatis integer petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus paucif perianthiis carinatis hispidulis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

CHENOPODII speciem incertam frequentissimam in Coranarum e seminibus ibi lectis natam in horto Hel diensi in litteris ad div. *Römer* laudat cl. *Liechtens*

Quid: CH. *angustifolium Thunb. Mus. Ups.* a *P. A.* 1816. *p.* 25.
— *astracanicum* in *Cat. Dorpat* 1819.
— *divaricatum* — *Gorenk* 1812.
— *tumidum Kit.* — *Krzem. Suppl.* III.
— *variegatum Gouan.* — *Taurin.* 1810.

1140. ATRIPLEX.

a. Fruticosae:

1. * A. *Halimus;* caule fruticoso, foliis alternis sitisve oblongo-subrhombeis integerrimis. *Willd.* IV. *p.* 957. *Duham. arb.* I. *p.* 85. *t.* 32. *Hist.* I. *p.* 53. *Parkinson theatr.* 724. *f.* 2. *A. limus;* fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis tis, foliis lanceolato oblongis integerrimis obtusiusculis attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integ dorso subtuberculatis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* 406.? β. CHENOPODIUM *Halimus Thunb. Prodr.* 48. *Fl. Cap.* II. *p.* 179.

6 ped., ramis plurimis teretibus albidis striatis; folia per tia, brevi petiolata, acutissima, utrinque cana, laevia. parvi in panicula 5 circiter poll., glomerulos parvos sis *In maritimis Hispaniae, Lusitaniae, Virginiae* (a tate *Gronovii*, *Pursh* non vidit) *Promont. b. Spei Hollandiae; non vero Angliae, et in Sibiria* (?) ♄

Obs. Planta capensis, nisi distincta species, varietas saltem insig tur. Caulis illi, ex descriptione cl. *Thunberg*, pedalis erect

rami tetragoni divaricati incurvato-erecti simplices. Folia triangulari-rhomboidea acuta unguicularia, longitudine petioli. Florum racemi versus apices glomerati.

2. A. *albicans*. *Ait.*; caule fruticoso erecto, foliis ha- integerrimis acutis, spicis terminalibus. *Ait. Kew.* p. 430. *Willd. Spec.* IV. p. 958. A. *odorata* eo-glauca, caule fruticoso, ramis angulatis, foliis pe- is, hastatis, spicâ simplici, fructigenâ, crassâ, subpingui. *s. Syn.* I. p. 293.? *Promont. b. Spei.* ♄.

Obs. An fors A. *Halimus* *Thunb.*? Cl. *Persoon odoratae* suae, ad quam *albicantem* cum? ducit, subscripsit: Flosculi ex pallescente subpurpurei. Cal. fructus inflato-subcarnosus, complicatus. Odor gratus uti fructus CUCUM. *Melonis.* Colitur in hortis.

3. A. *verruciferum* *) *M. a Bieb.*; caule fruticoso adente, foliis oblongis obtusis petiolatis argentatis, pani- ramosâ aphyllâ, calyce fructus globoso verrucoso. *rsch. a Bieb. Taur. Cauc.* II. p. 441. An A. *glauca* *L. it.* I. p. 494. n. 111? A. *Halimus* *Pall. it.* II. p. *Gmel. Sib.* III. p. 78. n. 53. β. angustifolia. *rtulacoides Pall. ind. Taur.*

es supra radicem tantum distortus lignescens, e quo quotan- is caules adscendentes 1-2-ped., teretes pulvisculo vel lami- ulis argentati, sicut tota planta. Folia spathulato-ovata lan- ceolatave vel rhomboideo-ovata. Flores in paniculae ramis erectis alternatim glomerulis subrotundis primum confertis, demum remotis. Verrucae in fructu obtusae, valvulis hemi- sphaerico-concavis exacte conniventibus. *M. a Bieb.* *In Tauriae et Caucasi salsuginosis.* ♄.

4. * A. *portulacoides*; caule fruticoso procumbente, fo- integerrimis oppositis oblongis obtusis basi attenuatis (flo- submonoicis). *Willd. Spec.* IV. p. 957. *Smith Brit.* p. 1090. *Engl. Bot. t.* 261. *Gmelin Sib.* III. n. 53. *Forsk. Aegypt.* C. VI. p. 175. CHENO- IUM *portulacoides* *Thunb. Fl. Cap.* II. p. 178. β A. *tima* mauritanica frutescens polygoni foliis argenteis ra- sa. *Pluk. Alm. t.* 15. *f.* 4.

d. subrepens. Caules adscendentes, 1 1/2 ped., tetragoni, pul- verulento-incani, ut tota planta. Folia petiolata, fere obovata. Flores glomerati, spicati, (panicula 2 1/2 poll.) terminales, fla- vescentes, rarissime hermaphroditi. Calyx feminae domum auctus deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus, clausus. Sempervirens. β majus, ramis strictioribus. *In maritimis Oceani septentrionalis, Adriae, Mediterranei, inque Si- biria, et in Promont. b. Spei.* ♄.

*) Atriplex generis neutrius est, nec feminini.

Obs. *Forskal Aegypt. Arab.* in *portulacoide* suo „folia raro ob fructus femineos obcordatos" dicit: an eadem species?

5. A. *molle Desfont.*; caule fruticoso erecto, fo (superioribus ellipticis, inferioribus) lanceolatis carnosis libus, calycibus rotundatis integerrimis. *Desfont. Atl.* p. 391. *Willd. Spec.* I. p. 958. *Poiret Enc.* Suppl. I. p. 470.

Frutex 2 ped. et ultra; rami numerosi teretes canescentes striati. Folia perennantia glauca glabra obtusa integerrima lucida pollicaria, 1/2 poll. lata. Flores numerosi parvuli siles glomerati conferti ex alis foliorum superiorum. fructus magnitudine A. *hortensis* planus circinnatus. F. *portulacoidis*, sed differt; caulibus rectis, foliis alternis m simis succulentis, calyce plano maximo membranaceo. *font.* *In arenis deserti Barbariae.* ♄.

6. * A. *glaucum*; caule suffruticoso procumbente; ovatis sessilibus integerrimis, inferioribus subdentatis. *L amoen. acad.* IV. p. 295. *Willd. Spec.* IV. p. CHENOPODIUM *vesitum* (sic!) foliis ovatis obtusis glaucis; fruticoso decumbente. *Thunb. Prodr. Fl.* I. p. 48. *Fl.* II. p. 179. *Dillen. Eltham.* 46. t. 40. f. 46. *rel. rar.* 1145. t. 733.

Tota planta cinereo-glauca, apice erecta. Folia ovata et d dea mixta interdum mucronata. Racemi terminales divisi merati aphylli. *Thunb.* *In Galliae australis?* nente *Decand.* in *Suppl.*) *Hispaniae maritimis* *Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. ATR. *glauca Brot.* est species propria, a clo. *Link* dicta.

7. A. *graecum*; caule fruticoso (decumbenti-) dente, foliis inferioribus lanceolatis hastatis, superioribus neari-lanceolatis. *Willd. Spec.* IV. p. 958. A. fruticosa humifusa Halimi folio. *Tournef. Cor.* 8.

Folia glauca 1/2 poll. brevissime petiolata, inferiora integ quandoque medio dente notata, superiora integerrima. *In Insula Paro.* ♄.

8. A. *linifolium Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruti erecto, foliis linearibus acutis integerrimis. *Willd. S* IV. p. 959. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* p. 154.

Caulis 1 1/2-2 poll., teres; folia 1/2-1 1/2 poll., brevissime pe lata subtus glauca. Spicae terminales. Calyces fructus p subrotundi. *Willd.* *In America meridionali.* ♄.

9. A. *polygamum Sessé*; foliis linearibus, acutis pando-subdentatis, subtus canescentibus, floribus femi

meratis axillaribus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* 12. *n.* 152.

in N. Hispania. ♄. Nomen sane graphicum, cum omnes fere *atriplices* polygamae!

10. A. *cristatum Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso mbente, foliis (oblongo-) lanceolatis (inaequaliter) den- subtus tomentosis, calycibus fructus dentatis cristatis. *lld. Spec.* IV. *p.* 959. A. albido-farinosa caulibus icosis diffusis, fol. oblongis basi cuneatis dentatis, laciniis cis fructiferi subrotundis dentatis externe muricatis. *Humb. Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 154.

ules 1-1 1/2 ped. Folia breve petiolata vix pollicaria, (in sterili loco provenienti duplo triplove breviora) obtusa. Flores glomerati axillares et in spica brevi terminali. Calyces fructus compresso-subrotundi in utroque disco cristâ duplici dentatâ. *Willd.* Caules ramique numerosissimi subangulati. Folia alterna, obtusa, mucronata, inaequaliter dentata. Flores hermaphrod. non vidit cls. *Kunth.* Flores feminei sessiles. Cal. fructifer bipartitus. Laciniae concavae indurato-incrassatae, 1 1/2-2 lin. latae. Semen compresso-lenticulare fuscescens laeve glabrum nitidum magnitudine AMARANTHI *Bliti.* In *arenosis Cumanae Willd.*; *in maritimis ad promont. Arayae nov. Andalusiae. Humb. et Bonpl.* ♄.

11. A. *muricatum Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruti- procumbente, foliis obovatis denticulatis subtus tomen- s, calycibus fructus orbiculatis dentatis. *Willd. Spec.* *p.* 959. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. 154.

ulis basi lignosus ramosus, ramis digitalibus vel pedalibus. Folia 1/2 poll., utrinque denticulis 3-4. Calycis fructus albi compressi, dentibus parvis acutis, disco parum convexo nudo vel tuberculo solitario instructo. Valde simile *cristato*, sed foliis obovatis et calycibus fructus diversa. *Willd.* *In America meridionali.* ♄.

12. A. *cinereum La Billard.*; caule fruticoso, foliis ari-lanceolatis subsessilibus, floribus subsolitariis axilla- s, calycibus fructus convexis integerrimis (nudis), apice ngulari. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 470.

Totum cinereum. Caules teretes subinaequales. Rami alterni. Folia approximata 1-2 poll., glabra, crassa, integerrima, obtusa, basi parum attenuata in petiolum. Flores vix pedicellati; calyces fructus acutiusculi. *Poiret.* *In nova Hollandia.* ♄. *Herb. Desfont.* An eadem cum *paludoso*?

13. A. *reniforme R. Br.*; fruticosum erectum squamu- so-incanum, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis,

floribus dioicis, periantbiis fructiferis reniformibus la
R. Brown I. p. 460.

In ora meridionali novae Hollandiae. ♄.

14. A. *paludosum R. Br.*; suffruticosum proci squamuloso-incanum, foliis integerrimis oblongis obtus acutâ supra nudiusculis, floribus dioicis, masculis s| femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis bus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridionalem nov. Holland. ♄.

15. A. *coriaceum Forsk.*; caule fruticoso decun foliis ovatis concavis farinosis coriaceis. *Forsk. A arab. p.* 175. A. c. f. d. ramoso, fol. subsessilibus subrotundis concavis farinoso-squamosis coriaceis, val lycinis ovatis obtusis. *Sprengel nov. Provent. p.* 7.

Caules pedales ramosi. Folia alterna conferta viridi-a Pedunculi spicae caulis vel ramorum terminales longae saepe conjugatae. Calyces magni. *Forsk.* Convenii *glauco*, sed hujus folia multo majora, inferiora dentata, cei vero folia minutissima esse *Spreng.* l. c. *A| driae ad Catacombas.* ♄.

b. *Caule herbaceo:*

16. *A. *roseum*; caule herbaceo divaricato, foliis triangularibus inaequaliter dentatis, calycibus fructus qu gularibus dentatis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 960. *Lam meth.* I. *p.* 275. *Illustr. t.* 853. *f.* 2. A. incanum cuneato-ovatis, eroso-dentatis, floribus axillaribus gl tis, calycibus fructus compressis triangularibus argute latis, lateribus subtuberculosis. *Bertolon. Amoen.* | *Schkuhr Handb.* II. *p.* 538. *t.* 350. A. *alba P ed.* I. *p.* 138. *n.* 298. (fide *Bertol.*)

Caulis herbaceus ramosissimus plus minus rectus foliosus et ultra in hortis, in spontaneo vix 1 1/2 ped. Folia p ovato-deltoidea. Fructus compressi, extus dentati m tuberculati, bini ternive in rosulam digesti stellulamve ces ramorum. *Lam.* *In Europa australi; etiam cia.* ☉.

Obs. A. *rosea*, caule herbaceo, foliis ovalibus profunde sinuatis albis, Anthuris terminalibus nudiusculis, calycis fructibus lob tatis, laciniis lateralibus truncatis quadrangularibus disco m *Link ap. Schrad Journ.* 1800. I. St. p. 55. ap Tagum lect hujus loci esse videtur.

17. A. *foliolosum Link*; caule herbaceo, foliis heo-oblongis, sinuato-dentatis, superioribus integerri bis, anthuris foliosis, calycis fructibus triangularibus;

scutis in disco muriculatis. *Link in Schrad. Journ.* . *p.* 55. A. *rosea β foliosa Pers. Syn.* I. *p.* 293.
ripas Tagi. ⊙.

18. * A. *sibiricum*; caule herbaceo divaricato, foliis beis subdentatis, calycibus fructus muricatis (grosse) tis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 960. *Retz obs.* I. *p.* 32. *uhr t.* 350. A. *rosea β. Lam. Enc. meth.* I. *p.* OBIONE *sibirica Gaertn.*

gnitudo A. *hortensis.* Fructus basi tomentosus, extus muricas. *Linn.* Caulis ramosus diffusus 3 ped. Folia utrinque ridia, subinde integerrima. Cal. fructus basin versus albius, ac si tomentosus esset. *Willd.* *In Sibiria.* ⊙.

19. * A. *tataricum*; caule herbaceo erecto, foliis oblonsinuatis basi cuneatis subtus canis, calycibus fructus den- *Willd. Spec.* IV. *p.* 961. (excl., monente *M. a Bieb.* syn. *l. Sib.* III. *t.* 14. *f.* 1. ad *laciniatum* spect.) A. fol. delbus sinuatis undulatis alternis. *Linn. Hort. Ups.* 303. arica maxima, folio laciniato viridi, semine splendente. . *Samar.* 290. (auct. *Linn.* in *Hort. Ups.*) *Schkuhr* . *t.* 349. A. *rosea γ. Lam. Enc. meth.* I. *p.* 274.

itudo humana. Folia subtus cinerea. *Linn.* Rad. annua. Caules erecti longi ramosi teretiusculi glabri 3-ped. Folia alterna deltoidea sinuata acuta undulata coarctata parum viria. Racemi s. spicae terminales. Seminum involucra ovata cuta, ad oris margines utrinque minimo denticulo, extus laevia. Sero admodum floret. Flosculi hermaphroditi saepius abortiunt. *Linn. Hort. Ups.* *In Tataria.* ⊙.

20. A. *Thunbergianum*; foliis oblongis subhastatis, si- - dentatis; caule erecto herbaceo; capitulis spicatis aphyl- CHENOPODIUM *sinuatum Thunb. Fl. Cap.* II. *p.* 178. *laciniatum. Thunb. Prodr. p.* 48.

ulis simplex vel superne parum ramosus obsolete angulatus arum pulverulentus subglaber pedalis vel paulo ultra. Rasi supra medium pauci alterni patenti-erecti. Folia alterna etiolata obtusa supra glabra, subtus argenteo-punctata, paentia et reflexa pollicaria. Petiolus unguicularis. Florum glomeruli in racemis elongatis alterni aphylli. Simile ATRIPLICI *tatarico*; distinctum racemis aphyllis. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.*

21. A. *bengalense H. Paris.*; caule herbaceo erecto, iis oblongo-deltoideis subhastatis obtusis. *Lam. Enc. th.* I. *p.* 276.

ffine *hortensi.* Caules striati glabri ramis brevibus, 4-5 ped. Folia dentibus aliquot ad basin, cum rubore virentia, superioribus integerrimis, subtus ad basin subfarinosis. Flores her-

bacei in spicis densis terminalibus in ramis cauleque. *In Bengalia.* ⊙. *Edulis.* *Renaud de St. Germain.*

Obs. Illud, quod nos hoc nomine olim Cracoviae coluimus, veru[m] tur est CHENOPODIUM, floribus femineis longe pedicellatis, 5-nec.diphyllo.

22. * A. *hortense*; caule erecto herbaceo, foliis [...]gularibus dentatis concoloribus, calycibus fructus ovati[...] ticulatis, integerrimis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 961. *L[...] Enc. meth.* I. *p.* 276. *Ill. t.* 853. *f.* 1. *Schku[...]* 349. *Blackw. t.* 99 et 552. *Dodon. pempt.* [...] *β.* hortensis rubra. *γ.* intermedia.

Caules 4-5 ped., striati, glabri, obtuse angulati, ramosi[...] lia ut plurimum alterna, sat magna, acuta, mollia, fere [...] juniora farinosa. Flores parvi in spicis terminalibus in[...] tis ramosis. *β.* nonnisi colore rubro differt. *γ.* caule [...] foliis virentibus vel rubore suffusis. *Lam.* *In Tat[...] nunc frequens in hortis Continentis Europae et b[...] Americae*, e magna Britannia exul. ⊙.

23. A. *nitens Rebentisch*; caule erecto her[...] foliis triangulari-hastatis sinuato-dentatis (superne [...]bus) subtus argenteis, calycibus fructus triangulari-ov[...] tegerrimis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 961. *Reben[...] Prodr. n.* 441. *Schkuhr Handb. t.* 348. A[...] *dis Ehrh.* A. *sagittata Borkh.* (uterque fid. *Schk[...]*

3-8 ped.; folia inferiora sagittata, superiora hastata, m[...] poll., 5 poll. lata. suprema lanceolata. Semina margine [...]branacea ante maturitatem. *In Germania, Hung[...] Tataria.* ⊙.

24. A. *acuminatum Waldst. Kit.*; caule erect[...] baceo, foliis triangulari-hastatis utrinque attenuatis, [...] argenteis, superioribus calycibusque fructus ovatis la[...] integerrimis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 961. *Wald[...] Kitaib. pl. rar. Hung. t.* 103. A. *nitens β.* Po[...] *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 471.

Nitenti valde affine, sed diversum: foliis superioribus in[...] mis, et inferioribus remote, nec profunde, dentatis. [...] Caulis 4-8 ped., subtus cuticulâ nitente, facile dec[...] Rami inferiores oppositi, superiores saepe gemini alter[...] nor sub majore. Folia trinervia dentibus subrecurvis. F[...] conglomerati in spicis erectis vel nutantibus, axillaribus, [...] plicibus, terminalibus compositis. Antherae flavicantes. [...] ma profunde bipartitum. Pedunculi et calyces granulis [...] diaphanis. *In Pannonia ad fossas, vineas.* ⊙.

Obs. A. *acuminata* caule erecto virgato, foliis incanis, inferioribus [...]gulari-hastatis subsinuatis, superioribus hastato-lanceolatis subi[...]rimis, calyce femineo fructus orbiculato integerrimo laevi. *Mars[...] Bieb. Fl. taur. Cauc.* II. *p.* 442., licet *Willd.* et *Waldst.*

ab illustri auctore laudentur ut synonyma, distincta nobis species, nisi fors varietas insignis videtur. „Caulis" enim „1-8-ped., ramis elongatis paniculatis; folia ima lata integra aut sinuato-dentata, pleraque oblonga subhastata utrinque acuta. Flores antheris purpurascentibus. Calyces feminei lati plani nervosi, aetate eleganter rosei: caeterum tota cana." *Marsch. a Bieb.* Quod nunquam in planta Kitaibeliana vidimus. Addit ipse ill. *M. a Bieb.*: „dubius haereo an hoc et hungarica planta ab Atriplice vulgo in hortis cultâ vere differat; nec mirandum, quod spontanea hortensi minor sit, magisque cana et foliis gaudeat aliquanto angustioribus." In abruptis sterilissimis subsalsis ad Bosphorum Tauriae. ⊙.

5. A. *venetum Willd.*; caule erecto herbaceo, foliis oribus triangulari-hastatis dentatis, superioribus lanceo-subhastatis integerrimis, calycibus fructus rhombeis acu-ice obsolete dentatis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 962.

taneum, a culto toto coelo diversum: caulis 1 1/2 ped. ramos. Folia subtus glauca, inferiora fere pollicaria, dentibus quot remotis, superiora 1 1/2 poll., saepius simpliciter lanolata, omnia integerrima. Calyces fructus margine superiore tati, trinervii. *Culti* Caulis 2 ped., folia subtus fere viri-, inferiora 1 1/2 poll., profunde dentata, superiora 1/2 poll. ndoque hastato-lanceolata, omnia integerrima. Calyces ctus 5-7 nervii, reticulati, margine superiore utrinque tibus minutissimis binis. *Willd.* *Venetiis ad littora.* ⊙.

6. A. *incanum Dietr.*; caule herbaceo procumbente, (utrinque) incanis rhombeis, subdentatis, calycibus s tridentato-rhombeis. A. *albicans Willd. Spec.* IV. , A. *incana Dietr. Garten-Lexik. Suppl. p.* 418.

lis ramosus. Folia 1/2 poll., apicem versus dente unico vel inis utrinque, quandoque integerrima. Calyces fructus angur acutis, interdum unus angulorum bidentatus. *Willd.* *In ispaniae maritimis.*

e. Nomen mutandum erat, cum *bis* ipsissimus eodem utebatur div. *Willdenow.*

7. A. *album Scop.*; caule ramosissimo, foliis omnibus , floribus alaribus glomeratis, valvulis seminiferis sub-dis dentatis laevibus. *Scopol. delic. insubr.* II. *p.* 16.

. rigida, tota descendens. Caulis semper erectus, fere 2-ped., rigidus, leniter tortuosus, pluries et dense ramosus, sulco e basi rami singuli decurrente. Folia ima brevi petiolata, superiora sessilia erecta omnia dentata. Flores in alis foliorum in capitulis rotundis sessilibus. Valvulae seminiferae latiores quam longae, subcordatae. Tota pallide glauca, foliis etiam aridis adhuc persistentibus. Glomeruli florales nunquam spicati. *Habitat?* ⊙.

8. * A. *laciniatum*; caule herbaceo (sub) erecto, foliis gularibus profunde dentatis subtus albidis, calycibus fruc-

tus rhombeis trinerviis denticulatis. *Willd. Spec.* IV 963. A. c h. patente, fol. deltoidibus sinuato-de (utrinque, praecipue) subtus argenteis. *Smith Brit. p.* *Engl. Bot. t.* 165. *Fl. Dan. t.* 1284. A. *ha Geners. Elench. n.* 930. (fide *Wahlenb.*) β. A. ritima nostra procerior, fol. angulosis incanis, admodu nuatis. *Pluk. Alm.* 60. *Dill.* in *Ray. Syn.* 154

Planta tota tecta quasi epidermide secedente. Caulis erect res nudus virgatus. Folia exceptis infimis alterna, arg laminulis. Spicae terminales hermaphroditae antheris rubris. Flores feminei axillares gemini. Cal. fructus co sus 5-dentatus, dente intermedio majore. *Linn.* planta spontanea subtus fere nivea, in culta tantum *Willd.* Caules patuli ramosissimi saepius procumben liosi. Folia petiolata, basi angustata integerrima. densae hermaphroditae terminales, germinibus saepe ab tibus; flores feminei pedicellati conferti. Cal. magnus acute denticulatus, pulverulentus, basi venosus, semine presso, cochleato. *Smith.* *In Europa ad litto pas, etiam in America boreali a Novo Eboraco ad niam.* ⊙.

29. A. *Besserianum*; caule herbaceo patentissim liis rhombeo-triangularibus dentatis, calycibus fructus beis denticulatis dorso transverse cristatis. A. *albicans Fl. Galic.* I. *p.* 194. (excl. A. *rosea Willd.*) A. *nitta* β. fol. utrinque albicantibus *Wahlenb. Carp. p.* (excl. syn. *roseae Pers.*) *Pers. Syn.* I. *p.* 293. *sinuata* caule herbaceo, foliis deltoidibus hastatis sinuatis tus argenteis, calycibus seminum spicatis muricatis. *Ho Germ.* II. *p.* 277? A *laciniata Schkuhr t.* 349?

Tota cano-virescens. Caulis erectus pedalis, raro 2 ped. teres, ramosissimus. Folia acuta, inaequaliter dentata, bus obtusiusculis, basi integerrima, subtus squamuloso- tea, summa saepe ovata, integra. Flores in spicis par liosis et in axillis. Antherae luteae. Calyces convexi vii, marginibus baseos integris, antice denticulatis, vi ticulatis, medio transversim cristati, cristâ saepe inte rarius dimidiatâ aut plane nullâ. *Bess.* *In Ung Galicia.* ⊙.

Obs. A. *laciniata* caule herbaceo patulo, foliis deltoidibus sinuatis argenteis, calyce femineo fructus rhombeo-ovato incano dentato, lis trinerviis medio disco dentibus confluentibus cristatis *Mars Bieb.* II. *p.* 442. hujus nobis videtur loci excl. syn. praete *Gmel. Sibir.* III. *p. t.* 14. *f.* 1. et SPINACIAM *feram Pal app. n.* 114. Petit enim: „caulem 1-1 1/2 ped., ramis longis pate mis a basi paniculatam; foliorum lobos obtusos, infimo pari qua productiore, unde folia subhastata, calycis fructus latos dentibus bus, disci cristâ arcuatâ, quandoque obsoletâ; plantam totam la argentatam, et copiosissimam in Tauriae Caucasique ruderatis.

30. * A. *hastatum*, caule erecto herbaceo, foliis trian-ri-hastatis profunde dentatis concoloribus, calycibus fruc-sinuato-dentatis, dente intermedio elongato. *Willd.* IV. *p.* 963. *Ring* in *Hoppe's Taschenb.* 1810. h. calycinis valvulis femineis magnis, deltoidibus sinua- *Linn. Fl. suec.* 827. 921. *It. oel.* 88. *Fl. Dan.* 86. β. A. *hastata* β. *Decand. Fl. fr. n.* 2250. *laciniata* β. *Lam. Enc.* I. *p.* 275. (fide *Decand.*) γ. *lotheca Rafn Dansk og Holst. Fl.*

lia utrinque viridia, etiam summa profunde dentata. Calyces fructus palmato-dentati. Synonyma nulla fere adduxi" (prae-r *Fl. suec. et it. oel.*) quum descriptio auctorum haud conve-iat." *Willd.* *In Europa frigidiori et in hortis cam-isque boreal. Americae. E Britannia exul.* ⊙.

a. In Lusitania variare valvulis calycinis femineis disco dentatis. *Brotero.* A. *hastata*, fol. hastato-oblongis breviter petiolatis apice emar-ginatis subtomentosis albidis, basi rotundatis *Forsk. aegypt. arab. p.* 175, quae Djiddae, alia certe species.

1. A. *prostratum Bouch.*; caule herbaceo ramoso pro-, foliis petiolatis hastatis glaberrimis, floribus racemo-lycibus seminum deltoideis integerrimis. *Bonch. Fl.* 76. *Decand. Fl. gall. n.* 2251. *Poiret th. Suppl.* I. *p.* 472.

s *hastato*; sed folia minora, auriculis majoribus; valvulae eves. *Decand.* *In Gallia ad Canal St. Valery, Havre.* ⊙.

32. A. *triangulare Willd.*; caule herbaceo erectiuscu-foliis triangulari hastatis integerrimis, calycibus fructus gularibus subdenticulatis, disco bimucronatis. *Willd.* IV. *p.* 963.

lis ramosus pedalis, quandoque procumbens. Folia alterna btus albida subcarnosa 1/2 poll. Calycis fructus compressi tegerrimi, quandoque denticulo notati. Semina immatura. *Willd.* *Venetiis ad littora.* ⊙.

33. A. *obtusum Willd.*; caule herbaceo erecto, foliis itis triangularibus obtusissimis integerrimis. *Willd.* IV. *p.* 964.

lis digitalis, basi ramosus. Folia longe petiolata angulis et apice obtusissima 1/2 poll., subtus glaucescentia. Spicae ter-minales paniculatae. Calyx fructus? Specimen unicum! *In Sibiria.* ⊙.

34. A. *microspermum Waldst. Kit.*; caule erecto her-eo, foliis triangulari hastatis acutiusculis subdentatis, ca-ibus fructus ovatis acutis integerrimis. *Waldst. Kit. rar. Hung. t.* 250. *Willd. Spec.* IV. *p.* 964.

Folia inferiora tantum dentata. Calyces fructus minuti *Willd.* Caulis 1-2 ped., tetragonus, subsulcatus, angul tusis, subdiaphanis, ad ramorum ortum subcompressus, i satus. Folia basi integerrima, caeterum remote dentata therae flavae. Valvulae calycis fructiferi nigrescentes: m dentatae, minores integerrimae. Semina atra. *In gariae salsis.* ☉.

35. **A.** *oblongifolium* *Waldst. Kit.*; caule her ramisque erectis; foliis ovato-lanceolatis, inferioribus su tatis integerrimis; calycis valvulis fructiferis cordato-integerrimis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung. t.* 221.

Intermedium *patulum* inter et *microspermum*: ab illo differt: teretiusculo basi indiviso, ramis simplicibus erectis, ri terminalibus paniculatis, valvulis laevibus; ab hoc, p characteres datos, seminibusque fuscescentibus, nunqu gricantibus. *In vineis circa Budam.* ☉.

36. * **A.** *patulum*; caule herbaceo patulo, foliis d deo-lanceolatis subhastatis, calycibus seminum disco su ricatis. *Smith Fl. Brit. p.* 1091. *Engl. Bot. t. Willd. Spec.* IV. *p.* 964. *M. a Bieb. Taur. Cau p.* 443. A. c. herb. ramoso, foliis triangulari-ha sinuato-dentatis acuminatis, valvulis seminiferis rhon denticulatis dorso lepidotis (submuricatis). *Wallroth bot. p.* 37. *Hall. Helv. n.* 1617. A. *hastata* O *Lond.* II. *t.* 66. *Fl. Dan.* 1285? (angustifol *Schkuhr t.* 347. A. *hastata Leys.* (fide *Spre Petiv. H. Brit. t.* 7. *f.* 1. β. A. maritima pere folio deltoide seu triangulari, minus incano. *Raji* 152. γ. A. maritima, ad foliorum basin auriculata, cumbens et ne vix sinuata. *Dill.* in *Raii Syn.* l. c. *tiv. H. Brit. t.* 7. *f.* 2.

Rad. fibrosa, nec perennis. Caulis divaricato-patulus ram mus erectiusculus, in β et γ procumbens, saepe rubic Folia alterna, longius petiolata, subtus plerumque pu lenta, inferiora sinuato-dentata, superiora lanceolata i stiora et fere integerrima, in γ omnia rubicunda carno nusque dentata. Racemi terminales et axillares foliosi. vulae calycum femineorum deltoideo-rhombeae acutae, m angulum versus denticulatae, disco hinc vel utrinque tu lato-muricato. Semen magnum subcochleatum punctul *Hastata Linn.* Abunde diversa valvulis maximis retic venosis submembranaceis margine sinuato-dentatis, de apice setaceis. *Smith.* *In ruderatis et cultis totiu Europae, a Lapponia ad Mediterraneum.*

Obs. In *patulo* saepe antheras 4 vidimus, calycemque quadrifidum. *Besser Fl. Gal. p.* 195. sub diagnosi *Smithi*, quem tamen co ducit, plantam sequentibus describit: „Caulis erectus, basi ter perne subquinquangularis, ramis elongatis, inferioribus oppositis

…nis alternis patulis. Folia infima et media oblongo-lanceolata, hastata, …btriplinervia, quandoque angulato-dentata, summa lanceolato-linearia, …tusa. Calyces fructiferi rhombeo-triangulares, acuti, dorso juniores …rinoso-tuberculati, maturi nervosi, versus angulos laterales antice den…culo uno alterove. Semen magnum subcochleatum." Tale occurrit …rca Leopolin. An cum *patulo Smith* idem?

* A. *pedunculatum*; caule herbaceo flexuoso ramoso, …ovatis obtusis in petiolum attenuatis, integerrimis, utrin…lenteis, valvulis seminiferis cuneato-pedunculatis bi…is. *Wallroth Ann. bot. p.* 37. 145. A. caule …eo flexuoso divaricato, fol. obovat. integerr., floribus …is pedunculatis cuneiformibus. *Smith Brit.* III. *p.* … *Engl. bot. t.* 232. *Willd. Spec.* IV. *p.* 966. … *Amoen.* IV. *p.* 296. *Schkuhr t.* 349. *Fl.* …504. *Pluk. Phyt. t.* 36. *f.* 1. *Pet. H. Brit.* … 8. β. Atriplex maritima nostras, ocymi minoris … *Raii Syn.* 153.

… spithamaeus, subinde pedalis erectiusculus angulatus. Fo… subsessilia patentia, utrinque, ut et tota planta, pulveru…to-incana. Flores terminales racemosi congesti; feminei …exi compressi trilobi, lobis lateralibus recurvatis, disco …ii, aequales, demum maturescente semine acuti, ut in reli… β. nonnisi caule humiliore magisque diffuso differt. …*ith l. c.* Folia 3 poll, poll. lata. *Wallr.* *In Bri…nniae, Daniae, Galliae maritimis, Germaniae … salsis.* ⊙.

… A. *oppositifolium Decand.*; foliis suboppositis con…us hastatis integerrimis subdentatisve acutis, racemis …alibus axillaribusque. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 371. …. I. *p.* 2.

…is *patulo.* Folia petiolata, auriculis satis conspicuis sub an…lo acuto cum petiolo. Flores in axillis foliorum superiorum. …cimina omnia mascula. An dioica? An A. *microsperma.* …*ldst. Kit.?* *In Galliae arenosis prope Saint Na…ire, Montoire, Sables d'Olonne et ad mare prope …onspelium.* ⊙.

… A. *verticillatum Lag.*; caule flexuoso herbaceo, …patentissimis, foliis deltoideo-oblongis eroso-dentatis …atis postice integerrimis, calycibus femineis dorso mar…e dentatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 12. …. *Elench. H. R. M.* 1803. *Cavan. H. R. M.* …1.

…*sim in Matriti suburbiis et alibi.* ⊙.

…40. * A. *angustifolium*; caule herbaceo divaricato, fo… lanceolatis integerrimis, infimis subhastatis, calycibus …um laeviusculis. *Smith Fl. Brit. p.* 1092. *Engl. bot.* …174. *Willd. Spec.* IV. *p.* 965. A. c. h. d. fol.

inferioribus hastatis integris, superioribus lanceolatis, va lisque seminiferis hastato-lanceolatis integerrimis. *Wroth Ann. bot.* p. 37. *Hall. Helv.* n. 1616. A *tula Decand. Fl. fr.* n. 2252. (fide *Auct.* in S *Pall. ind. Taur.* (fid. *M. a Bieb.*) A. *virgata*, r elongatis rarioribus, foliis petiolatis, superioribus lance floribus summis spicatis, valvis fructiferis e medio ut angulatis integris, disco tuberculosis. *Scop. del. ins.* 14. t. 7. *Lob. Ic.* 257. *Petiv. H. Brit.* t. 7.

Habitus *patuli*, sed magis divaricatum. Folia brevia peti omnia fere integerrima, horizontalia, infima hastata non tata. Valvulae seminiferae hastatae deltoideae apice el lanceolatae acutae, integerrimae, disco vix unquam muri Semen vix punctulatum, duplo minus quam in *patulo.* S *In ruderatis et cultis totius Europae.* ☉.

Obs. Anne huc A. *virgata* caule herbaceo patulo, fol. lanceolatis, decussatis. *Hoffm. Germ.* II. p. 277. *Schkuhr* 3. t. 347; *Syn.* I. p. 293.; quo nomine *M. a Bieberst. Taur. Cauc.* 444. etiam *angustifoliam Linn.* salutat, addens varietatem β., humiliorem, ramis longissimis procumbentibus. *Hall.* 1616. β. Attamen ill. *M. a Bieberst.* monet valvulas fructus majusculas in sua *virgata* (*angustifolia Linn.*) ang medium utrinque producto obtuso, dentibus paucis brevibus ta quam disci, interdum nullis.

41. A. *erectum Huds.*; caule herbaceo erecto, ovato-lanceolatis, inferioribus sinuato (-dentatis), caly seminum undique muricatis. *Smith Brit.* I. p. 1093. *E bot.* t. 2223. *Willd. Spec.* IV. p. 965. *Huds.* I. p. 376. A. *patula* β *Huds.* II. *ed.* p. 444. A. gustifolia lanceolata. *Dill.* in *Raii Syn.* 152.

Distinctissima species fructu parvo, maxime muricato, co simo. Caulis firmus. Folia petiolata subpulverulenta, superiora fere integerrima. Racemi terminales composi tiflori, subaphylli. Valvulae seminiferae *angustifolia* trip nores, deltoideae, acutae, gibbosae, dentibus numero rectis validis. Semen fere *angustifoliae*, sed minus. *In ruderatis: ad introitum Battersea-field a Nine El*

42. A. *parvifolium Humb.* et *Bonpl.*; caulibus baceis, diffusis; foliis obovato-cuneatis, apice dentatis pra glaucescentibus, subtus glaucis; laciniis calycinis f feris subrotundis, dentatis, externe muricatis. *Hum Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 154.

Caules ramosi, angulati, pedales, subpulverulenti. Folia br ter petiolata, obtusa, mucronata, apice dentata aut int rima, crassiuscula, obsolete venosa, 5-6 lin. longa. Fl hermaphroditos non vidi. Flores feminei axillares, glomer sessiles. Calyx fructifer bipartitus; laciniis concavis, ext muricatis, glaucescentibus, indurato-incrassatis, lineam l

Akenium compresso-lenticulare, fuscescens, laeve, glabrum, itidum magnitudine seminis papaveris, calyce clauso tectum. Crescit in planitie montana prope San Juan del Rio, alt. 1014. ex. ⊙. Species valde elegans.

3. * A. *littorale;* caule herbaceo erecto, foliis omnilinearibus integris dentatisve, calycibus seminum muinuatis. *Smith Brit.* p. 1094. *Engl. bot.* t. *Willd. Spec.* IV. p. 965. *Fl. Dan.* t. 1287. *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* II. p. 445. *Gmel.* III. p. 72. t. 14. f. 2. A. *salina Pall. it. app.* n. ād. (M. a Bieb.) A. *salicina Gmel. S. V.* p. 451. v. *H. brit.* t. 7. f. 6. β. Atripl. (marina) caule ceo erecto, foliis linearibus serratis. *Linn. Mant.* γ. *Atripl. serrata Huds.* 444. A. *littoralis* β h. A. *marina Pers. Syn.* I. p. 293. A. anolia maritima dentata. *Raji Syn.* 152. A. angua laciniata minor. *Bauh. Hist.* II. p. 972. *Petiv.* it. t. 7. f. 4.

is ramosus angulatus foliosus ramis erectis. Folia petiolata, binde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, subtus aecipue pulverulenta. Spicae ovato-cylindricae obtusae dene subaphyllae. Valvulae seminiferae ovatae acutae margine aequaliter sinuatae. *Smith. l. c.* *In Angliae, Germaniae, Sueciae littoribus marinis, et in Pannoniae salsis.* ⊙.

s. Cl. *Smith l. c.* nec *Linn. Mant.* 300, nec A. *maritimam angustifoliam Bauh pin.* nec *Huds.* 377. citat ad β suum; quod nostrum γ. Hinc nos non ausumus synonymias ab illo ad β suum citatos γ nostro subjungere, eò minus, quod *Lamarck Enc. meth.* I. p. 275 tanquam speciem propriam β nostrum exhibuisset, utpote plantam 3-4 poll.

4. A. *salinum Desv.;* herbaceum, caule ramoso, ramis catis, foliis integerrimis linearibus; racemis floriferis alibus; calycibus rhombeis acutis; laciniis infra dentatrinsecus biappendiculatis. *Desv. Journ. de Bot. Ann.* 48.

aludosis maritimis. In A. *littorali* calyces rotundati apice? et berculati. (?)

5. A. *decumbens R. Br.;* herbaceum procumbens squao-incanum, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, flomonoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis laevibus. A. *prostrata R. Brown l. c.*

oram meridion. nov. Holland.

s. Nomen mutandum ob *prostratum Bouch.*

46. A. *pumilio R. Brown;* herbaceum diffusum squa-
sq-incanum, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus oicis: masculis spicatis terminalibus; femineis axillaribus

subgeminis, perianthiis fructiferis ovatis semibifidis meml naceis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

47. A. *semibaccatum R. Brown*; herbaceum proc bens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis longis obtusis basi attenuatis supra dentatis, floribus mono glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis, basi l catâ. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

48. A. *siculum Ucria*; foliis triangularibus glabris sinuatis apice obtusis, caule subramoso herbaceo. *Pla addendae* a Patre ab *Ucria*, Franciscano, in *Röm. A* I. p. 67.

In Sicilia.

Quid: A. *lacerum Tableau de l'Ecole* 1815. p. 51.
— *multifidum ibid.*
— *campestre Koch Catalog Schwetzing.* 1818.
— *macrothecum Hort. Erford. ibid.*
— *oblongum H. Erford. ibid.*
— *sulcatum H. Gotting ibid.* (*Michauxio* scribitur.)
— *argenteum H. Dorp.* 1814. *)
— *sinense H. Dorp.* 1819.
— *astracanicum C. H. Taurin.* 1810.
— *lucidum C. H. Erford.* 1801.
— *diffusum ibid.* 1803.

1141. BETA.

1. * B. *vulgaris*; floribus congestis, foliis inferiori ovatis, (radice crassâ). *Ait. Kew.* I. p. 315. *Wi Spec.* I. p. 1308. *Lam. Enc. meth.* I. p. 412. (syn. ad *Ciclam spect.*) B. caule erecto *Linn. Sp* p. 322. (excl. syn. ε. ζ. η.) α. B. rubra vulgaris. *Ba pin.* 118. B. *vulgaris* flor. congestis. *Linn. Syst.* XII. p. 95. *Mat. med. ed. Holm.* p. 38. n. 113. cur. *Schi* p. 74. n. 115. *Kniph.* C. XII. t. 14. *Plenck* t. 169. *Schkuhr Handb.* I. p. 174. t. 56. *K ner Abbild.* t. 251. β. rubra major. *Bauh.* l. c. rubra radice rapae. *Bauh.* l. c. δ. B. *lutea* m

*) A. *argenteum Pall.* idem esse cum A. *lucido* monuit dir. *Röm Cat. turic.* 1802. A. *sulcatum* a clo. *Balbis* idem cum *littor* citur, et *astranicum* idem cum *laciniato* vel *sulcato*.

h. l. c. *Kniph. C.* X. t. 14. *Kerner Ab.* t. 235. B. radice rapae flavâ *Spielm. Oler. Argent.* I. p. 27. ε. B. *altissima. Burgunder - Runkel-* en.

naeus olim in *Hort. cliff.* hanc speciem junxit cum *maritimâ* Ciclâ, utramque varietatem *maritimae* sistens cum omnibus rietatibus suis, quarum, praeter adductas ex *Bauh. pin.*, b *vulgari*, *Cicla* et *crispa*, adhuc instar δ. addidit: *Betam* culam costâ latâ albâ luteâ rubrâ ruberrimâ et aurantiacâ Mo- *rison.*; instar i. B. *rubram radice rapae rotundâ Boerh.* lugd. p. 94.; et k loco *B. laticaulem monstrosam Bauh. hist.* II. 963. *Brotero* quoque *Fl. lusit.* p. 409. fors *maritimae* va- rietatem esse, et variare radice albâ luteâ rubrâ cylindraceâ ut subnapiformi, foliis saturate aut pallide viridibus aut ru- ris, monet. ε, cujus caules saepe 8 ped., prolem hybridam sse *vulgaris* α et *Ciclae Lueder* credit (*Brief.* II. p. 248). tamen culturâ persistit, ut rectius fors species propria, quae ovis iterum varietatibus *) gaudet. *Ad maritima E*[illegible] *ae australioris; α et γ in Aegypto.* ♂.

ε. B. *vulgaris Lour.*, cui caulis herbaceus erectus albus 3 ped., folia subcordata magna integerrima obtusa glabra pallida, flos albus conge- stus apetalus, semine reniformi; rad. crassa albicans nec edulis, quae Cantone Sinarum in foro venditur, vix hujus esse loci videtur.

* B. *Cicla*; floribus ternis, (radice tenui). *Linn.* eg. ed. XII. *Willd. Spec.* I. p. 1309. *Linn.* med. ed. *Schreb.* n. 46. *Plenck off.* t. 170. *ner Abbild.* t. 242. B. *vulgaris Linn. Spec.* I. p. (var. ε. η.) B. *hortensis*, fol. radicalibus petiolatis, nis sessilibus, spicis lateralibus longissimis *Mill. Dict.* B. *sativa Bernh. Fl. Erford.* B. *vulgaris* ε. n. *Spec.* I. p. 322. B. alba vel pallescens, quae Cicla arum. *Bauh. pin.* 118. B. *vulgaris* η. *Linn.* I. p. 322. B. communis viridis. *Bauh. pin.* 119. . in hac specie vix pollice crassior, semper annua. *Cul-* *esse in Lusitania, nec spontaneam, ut vulgo fertur, mo-* *Brotero Fl. lusit.* p. 409. ⊙.

---

*) *Rössig* in *botanisch. Bestimm. d. Runkeln* B. *altissimae*, quam male *Ciclae* varietatem credit, distinguit varietates quatuor: 1. *albam*, radicis corticee carneque albo, hac striis annulisque pallide rubris, foliis laete viridibus, costâ albo-viridi. 2. *purpuream*, cortice rubro, carne purpu- reâ centro striisque pallidis; harum altera foliis purpurascentibus, altera foliis viridibus costis saturate rubris. 3. *roseam*, cortice laete rubro, carne albidâ, centro roseo, striis pallidioribus, foliis laete viridibus, costis laete rubris. 4. *incarnatam*, cortice laete rubro carne albâ fasciâ rubrâ cinctâ, foliis laete viridibus costis dilutioribus. Confer quoque: *Deutschlands Gemüse gestoch. v. Winterschmidt, beschrieb. von J. Wolf. Nürnb.* 1806. T. 1-XIV.

3. B. *crispa Trattinn.*; floribus ternatis, calyc trigynis, caule foliisque undulato-crispis laevibus nudis vescentibus. *Tratt. Archiv. t.* 117. *Ejusd. Obs. bot. p.* 101. BETA *vulgaris* ε. *Linn. Spec.* I. *p.* 322. pallide virens major. *Bauh. pin.* 118.?

Habitus *Ciclae*, sed ramosior: constanter laete flavescit, potius aliquantulum pulverulenta quam nitida. Vindob sibus folia commeduntur nomine *Rippenkohl*, *Krausblaette Mangold*. ♃.

Obs. Anne huc *racine de disette Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 61

4. B. *trigyna Waldst.* et *Kit.*; racemis erectis culatis subaphyllis, floribus trigynis geminis solitariisque liis cordatis acutis basi inaequalibus, (calycibus alo *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 193. *Willd. Enum Berol. p.* 292. *Waldst. Kitaib. pl. rar. Hung.* 34. *t.* 35. *Trattinn. Arch. t.* 116. B. orie flo spicat. cal. albo. *Tournef. Cor.* 38. B. an *Pall. ind. Taur.*

Rad. longissima, tenax. Caules anno secundo subsolitarii quentibus annis plures, 1-3 poll., villosi, pallentes, uti subtus, quae palmaria vel dodrantalia, longitudine petiol subhirsutorum; racemi s. spicae potius longae, bracteis ri-lanceolatis apice hirsutis, flore longioribus; calycis p fere petaloidea oblonga obtusa. Styli minimi, subinde 4, 2. Semen nigrum. Flores saepius terni. *In Hung Syrmiensi, Tauria, Iberia.* ♃.

5. * B. *maritima*; floribus geminis (caule ascende *Linn. Syst. Veg. p.* 417. *Willd. Spec.* I. *p.* B. caulibus decumbentibus, floribus geminis, laciniis ca nis integerrimis. *Smith Brit. p.* 279. *Engl. bot. t.* B. racemis virgatis foliatis, floribus axillaribus glomer foliis rhomboideo-ovatis obtusis, radice filiformi. *M Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 192. *Sibth. Fl. graec. t. Petiv. H. Brit. t.* 8. *f.* 9. α. glabra *Delisle.* pilosa *Delisle.*

Differt a B. *vulgari*, quod primo anno floreat, quod folia obl s. verticalia; quod calycis foliola sua carinâ aequalia, nec dentata. *Linn.* Rad. fusiformis, carnosa, crassa extus, intus alba. Caules plures sulcati; folia ovata repanda la radicalia maxima petiolata; caulina alterna subsessilia, su secunda. Flores in racemis (spicis) terminalibus foliolosi siles, saepius gemini, virides. Stigmata saepe terna. *Sn* Vulgari duplo minor; spica tenuis. *Brotero Fl. lusit. p.* Rad. exilis, Folia subcarnosa. Flores 1-4. *M. a. I In Angliae, Belgii, Lusitaniae littoribus.* β *Kahir Alexandriae*, α *Alexandriae.* ♂. Plantam tauric Cyrum ☉ esse *M. a Bieb.* — An eadem cum britannica?

6. B. *macrorhiza* *Stev.*; spicis simplicibus superne ...yllis, floribus ternis, foliis ovatis obtusissimis, summis ...otundis, caulibus prostratis, radice perenni. *Steven* ...*n. Soc. nat. Cur. Mosq.* III. *p.* 257. *Catal. H. Gorenk.* ... *p.* 15. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Caur. Suppl.* ...86.

...d. valida, fusiformis, multiceps, intus rubra. Flores 2-3-gy-...i. *Steven loc. cit.* *In Caucaso orientali in subalpi-...nis circa Chinalug.* ♃.

7. B. *patula* *Ait.*; floribus congestis, foliis omnibus ...ari-lanceolatis, ramis divaricatis. *Ait. Kew.* I. *p.* 315. ...*lld. Spec.* I. *p.* 1308.

...ulis vix pedalis ramosissimus; ramilongi divaricati. Calycis foliola basi dilatata, non vero dentata. *Willd.* *In Ma-...dera.* ♂.

1142. PHYLLEPIDUM.

P. *scariosum* *Rafinesque-Schmältz* in *Desvaux* ...*n. de bot.* I. *p.* 218.

...les ramosi, foliis alternis semiamplexicaulibus acuminatis ...uamosis, spicâ terminali caule ramoso. *In sylva prope* ...*altimore.*

1143. BOSEA.

1. * B. *Yervamora* *Linn. Hort. Cliff.* 84. *Willd.* ...c. I. *p.* 1323. *Jacq. Eclog. t.* 25. Frutex pe-...in. horto bosiano Yervamora. *Walth. Hort. Bosian.* ...*t.* 10.

...buscula, foliis alternis petiolatis ovatis acutis integerrimis gla-...bris venis nervisque purpurascentibus. Flores rufescentes in racemis laxis axillaribus. *In insulis Canariis.* ♄.

2. B. *cannabina* *Lour.*; foliis lanceolatis serratis gla-...; racemis binatis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 220.

...rbor mediocris; ramis adscendentibus. Folia basi obtusa, parva, integerrima (?) alterna. Flos albus, racemis compositis brevibus axillaribus. Calyx foliolis lanceolatis curvis conniventibus. Filamenta subulata calyci aequalia. Antherae subrotundae, curvaturis calycis defensae. Germen superum longiusculum. Stigma obtusum integrum. Bacca minima subrotunda subcompressa, semine rotundo. *Lour.* *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

1144. MICROTEA.

M. *debilis* *Swartz Prodr.* *p.* 53. *Fl. ind. occid.* I. *p.* 3. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 143. *Willd. Spec.*

I. *p.* 1309. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* *p.* 149. Schollera *Rohr Act. Hist. nat. Havn.* 2. *p.* 210.

Caulis debilis (ped.) ramosus, diffusus filiformis, glaber. F alterna ovato-lanceolata integerrima petiolata, subsucoul saturate viridia. Racemi subsecundi filiformes axillares in morum parte supremâ. Flores viridi albi, minutissimi, dunculis unifloris. Bracteae lanceolatae hyalinae ad basin dicellorum. Drupa magnitudine Sinapios, superficie alve minutissimis marginibus echinatis. Nux nigra, subrotunda, tens. *Swartz. In Caribaeis, Grenada, St. Eust ehii, Guadeloupe, et in regione calidissima prope Mom ad flav. Magdalenae.* ⊙.

1145. HERNIARIA.

1. * H. *glabra*; glabra, glomerulis multifloris. *Will Spec.* I. *p.* 1296. *Smith Brit. p.* 271. *Engl. bot* 206. *Hall. Helv. n.* 1552. *Fl. Dan. t.* *Schkuhr Handb. t.* 56. *Plenck off. t.* 171. H. *pestris Aubr. Morbih.* XI. *p.* 20. H. *fruticosa Go* *H. monsp.* 393. (uterque fide *Decand. Fl. fr.*)

Stamina 10, quorum 5 sterilia. *Hall.* Cal. saepe 4-part stam. 4. Filamenta sterilia reliquis tenuiora. *Leers n.* Rad. fusiformis, sublignosa, perennis (*Stackhouse*) ner nua. Caules prostrati divaricati, alternatim ramosi, ter foliosi, glabri. Folia ovata integerrima, glabra, margine s ciliata, inferiora opposita. Stipulae membranaceae. Race (spicae) solitarii alterni oppositifolii foliosi multiflori. Flo sessiles, congesti, luteo-virides. *Smith. In Europ et Sibiriae apricis glareosis siccis.* ⊙ *Linn.*, ♃ *Smi et nos quoque vidimus.*

2. * H. *hirsuta*; hirsuta, glomerulis paucifloris. *Will Spec.* I. *p.* 1297. *Smith Brit. p.* 273. *Engl. bot.* 1379. *Roth Germ.* I. 118. II. 300. *Zannich Ic.* 284. *Petiv. H. Brit. t.* 10. *f.* 10.

Affinis nimium *glabrae*, fere varietas. Stamina *glabrae* *Glabrae* varietas ex sententia *Stackhouse*, nec differt caule pilis patentibus hirsuto, foliorumque paginis inferiori calycibusque etiam dense setosis. *Smith.* Specimina cre vidimus plane, ut ovum ovo, similia nostris; sata per 20 an vidimus ex eodem semine persistere: minime ergo varietas detur. *In glareosis totius Europae. Willd.* ♃.

Obs. „H. *hirsuta*, foliis obovato-oblongis hirtis, glomerulis axillarib multifloris, calycibus hirtis: foliolis pilo longiore mucronatis," ita vici *glabrae*, ut demtâ pube pro ejus varietate haberi queat: quare aucto tantum non omnes, sub H. *hirsutâ* varietatis suspicionem urgentes, quidquam de florum in singulo glomerulo paucitate et de evidenti qu florum magnitudinem inter *hirsutam* et *glabram* differentiâ commemorant

tuto ad *hirsutam* allegari posse censeo. De duratione H. *hirsutae* et *glabrae* nondum composita lis est." *M. a Bieb.*

3. H. *cinerea Decand.*; ramis apice ascendentibus, fo... floribusque approximatis cinereo-pilosis. *Decand. Fl. Suppl. p.* 375. *n.* 2293 a.

...i duriores, quam in *hirsuta*, quâcum confusa; pili magis pa...ntes, cinereo-albi, longiores; stipulae magis acuminatae. *Decand.* *Circa Monspelium Crès inter et Castel...aa.* ⊙?

4. H. *annua Lagasc.*; herbacea, annua, hirsuta, fo... ovatis ovalibusque subpetiolatis. *Lagasca Gen. et Spec. diagn. p.* 12. *n.* 154.

...copiose in Hispania. ⊙. *Diversa ab H. hirsuta L. et Smith Fl. brit.* — Vulgo *Quebrantapiedras.* An satis distincta a praecedente *cinereâ*?

5. H. *alpina Vill.*; glomerulis paucifloris hirsutis, ra... crassâ sublignosâ. *Vill. Delph.* II. *p.* 556. (excl. syn. ...*cosae*). H. fol. obovatis acutis glabris, margine cilia... floribus glomeratis 5-fidis hirsutis. *Willd. Spec.* I. *p.* ... *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 375. H. *alpina* β ...*and. Fl. gall. p.* 406. *n.* 2294. H. *alpestris Lam.* ...Ill. *p.* 125. *Loisel. Fl. gall.* I. *p.* 144.

...ilis *hirsutae*, diversa: fol. obovatis, nec lanceolatis; a *fruti...cosa* differt: foliis margine tantum ciliatis, floribus 5-fidis hirsutis nec hispidis. *Willd.* Caulis lignosus nudus teres pro...stratus ramosissimus; rami graciles foliosi; folia multo minora quam in *hirsuta*, magis approximata, non oblonga, crassius...cula, viridia, non albida, subvillosa, ciliata. Flores pauciores, 2-3, ad apices semper ramorum. *Decand. Suppl. l. c.* *In alpibus Delphinatus et Galliae provincialis.* ♃.

6. * H. *fruticosa*; foliis obovatis acutiusculis hirsutis; ...bus glomeratis quadrifidis hispido-hirsutis, caule frutico... *Willd. Spec.* I. *p.* 1297. *Linn. Amoen. acad.* ... *p.* 269. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 125. *Loefl.* ...128. *Lob. Ic.* 83? H. fruticosa, viticulis ligno... *Tournef. Inst.* 507. (fid. *Linn.*)

...l. 4-phyllus. Stam. 4 fertilia et 4 sterilia loco petalorum. *Löffling* apud *Linn. Amoen.* Minus quam reliquae prostrata; folia congesta, quasi fasciculata. Rad. crassitie digiti minimi; caules tortuosi, nodosi articulati crassi ramosissimi, cespitosi, 5-6 poll. Folia parva sessilia, carnosula, fere glabra, cinerascentia. Flores laterales sessiles subsolitarii, herbacei. *Lam.* *In Hispania et Gall. merid. et in Aegypto.* ♄.

7. H. *incana Lam.*; fruticulosa, foliis ovato-oblongis ...osis, calycibus piloso-incanis. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* ...4. *Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 2293 b. H. foliis

oblongis basi attenuatis hirtis, glomerulis axillaribus pau floris, calycibus hispido-pilosis, caulibus basi perennantib *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc. Suppl. p.* 173. et, hoc te H. *hirsuta Flor. Taur. Cauc. n.* 447. (excl. fors. syn *Linn.*); H. *hirsuta*? taurico-volhynica *Bess. Cat. H. cremen.* 1811. *Suppl.* III. *p.* 12.; H. *Millegr* *Pallas. Bess. ibid.* 1816. *p.* 68. (sed. in *Herbar. Pall* pro H. *hirsuta* prostat). H. *alpina Loisel. Fl. gall.* *p.* 144. (excl. syn. *Villars* monente *Decand. l. c.*) *alpina* α *Decand. Fl. gall. p.* 406. H. *lenticulata Lin* *Spec.* I. *p.* 317. (excl. syn. monente *Decand.*, omnibus pr ter adducta!) *All. pedem. p.* 2058. H. *mariti* *Link ap. Schrad. Journ.* 1800. I. B. *p.* 57. *N* *Journ.* 1806. I. *p.* 136. *Pluk. Alm. p.* 302. *t.* 53. *f.* Hern. maritima lusitanica *Grisl.* Polygon. Herniar foliis et facie perampla. *Lob. adv. p.* 404. Ic. 2. fid. *Li*

Differt ab *hirsuta* colore albidiore, radice lignosâ, caulibus cilibus duris ramosis, floribus subpedicellatis rarioribus m distantibus. Cal. 5-fidus parum patens albo-villosus. *cand.* Differre ab *hirsutâ* caule lignoso; a *fruticosâ*, cui v similis, foliis majoribus fere ut in H. *hirsuta*. *Link*. C basi supra radicem perennans saepe gemmascit. Habitus stratus ramosus *glabrae* Pubes copiosa rigidula, eâdem dice incanescens. Folia formae *glabrae*. Stipulae triang minutae scariosae hirtae. Flores *glabrâ* evidenter majores in singulis glomerulis pauciores, pedicellis, brevissimis flo tamen longioribus. Cal. pilis albis patulis valde hispidus, a scendendo usque ad foliolorum calycinorum apiculum decre centibus. Filamenta castrata longitudine fertilium. Anther luteae, *M. a Bieb. l. c.* *In sterilibus Galliae mer dionalis, Lusitaniae, Tauro-Caucasi.* ♄. ♃.

Obs. Cls. *Link l. c.* Synonyma *Bauhini*, *Buxbaumi* C. I. *t.* *f.* 2. (quam Cressam creticam exhibere *Vahl l. c.* auctor est) *Burmanni* (quod *Polygonum* esse divus *Vahl l. c.*) excludit. *beli Ic. Advers. p.* 404, quod attinet, a clo. *Rhode* etiam ad *ticosam* laudatur. Polygonum maritimum repens lusitanicum rotundif *Tournef.* I. *R. H. p.* 510. non hujus esse loci, sed ad Polyg *aviculare* spectare monuit *Link l. c.* Quorsum spectent immor *Linnaei* verba tantae farragini synonymorum subscripta sub ss *lenticulata*, nemo nisi thesauri sui possessor dicere valebit: „Flor non vidi; at *Parietariae herniariaefolio Plum.* characterem misit D. *Aymen*: cui Perianthium 5-partitum, acutum, vix patens, pers stens. Cor. minima, 5-partita. Stam. 5 capillaria. Antherae simpl ces. Germen subrotundum. Stylus vix ullus. Stigma obtusum. Ca sula parva, unilocularis, calyce obvoluta. Semen 1, subovatum, co pressum. Habitus proximus *Herniariae*, sed mollissimus."

8. H. *lenticulata Thunb.*; suffruticosa, hirsuta, foli ovatis. *Thunb. Prodr. p.* 48. *Fl. Cap. p.* 178. (excl. syn H. *incana* capensis β? *Pers. Syn.* I. *p.* 292.

[c]ota decumbens et hirsuta, villo brevissimo cinereo ramulosa. Rami et ramuli filiformes, diffusi. Folia opposita, subpetiolata, carnosa, integra, tenuissime villosa. *Thunb.* *In Houde Boekefeld.* ♄.

[Obs.] *Ill.* *Thunberg l. c.* citat *Linn. Spec. p.* 317. *Syst. Veg.* XIV. *p.* 261. *Willd. Spec.* I. *p.* 1297. *Vahl* vero apud *Schrad. Journ.* 1799. I. B. *p.* 286. *Linnaei* plantam CRESSAM *creticam* esse monet et delendam.

[9]. H. *macrocarpa Sibth.*; foliis obovato-lanceolatis [caul]ique calycibusque hirsutis, caulibus retrorsum pubescen[tibus]. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 167. *n.* 579. *Sib*[*th*]. [*F*]*l. Graec. t.* 252.

[Co]piam inter Smyrnam et Bursam, et in Laconia. ♃.

10. H. *polygonoides Cav.*; glabra, caule erecto dicho[tom]o, foliis ovatis cuspidatis, floribus terminalibus, (axillari[bus]que). *Willd. Spec.* I. *p.* 1298. H. caule suffruti[coso], foliis ovatis acutis, apice setosis, glaberrimis. *Cav.* [*Ic.*] 2, *t.* 137. *Decand. Fl. fr. n.* 2295. HERNIA[RIA] *erecta Desf. Atl.* I. *p.* 214. PARONYCHIA *suffruticosa* [*Enc.*] *meth.* V. *p.* 24. PARONYCHIA *fruticosa Lam. Fl.* [*fr.*] II. *p.* 230. ILLECEBRUM *suffruticosum* flor. lateralibus [sol]itariis, caulibus suffruticosis. *Linn. Spec.* I. *p.* 298.

[Cau]lis basi satis crassus, divisus in ramulos plures adscenden[t]es, 4-5 poll. Folia bracteis 2. Flores subcapitati, rari, mi[n]imi, saepe nudi glabri. *In Gallia meridionali, Hispania.* ♄.

11. H. *Payco Molin.*; foliis serratis. *Molin. Chil.* 126.

[In] secunda editione non occurrit amplius. *In Chili.*

12. H. *Joanneana*; bracteis minutis, floribus terminali[bus] subaggregatis in pedunculo communi, foliis ellipticis sub[pet]iolatis, stipulis petiolos parum excedentibus, caule suffru[tic]o. ILL. *suffruticosum.* *De Vest in litt.*

[In]ter folia summa exit pedunculus brevis flores 3-5 ferens subspicatos. Folia superiora longitudine internodiorum. *Habitat?*

1146. GUMILLAEA.

G. *auriculata Ruiz et Pav.*; foliis impari-pinnatis. *Peruv.* III. *p.* 23. *t.* 245. *f.* a. G. fol. alternis [im]pari-pinnatis, racemis terminalibus pendulis, caule arbores[cen]te. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 863.

Caules recti teretes 10-12 ped. et ultra; rami patentes, juniores pilosi; foliola petiolata ovato-oblonga glabra subacuminata integerrima subtus nervo pubescentia, margine parum revoluta; petioli pedales, hirti; stipulae oppositae sessiles subreniformes

reflexae. Racemi subspicati longi hirti. Cal. flavescens. *Peruviae nemoribus ad Munnam.*

1147. ULMUS.

1. * U. *campestris*; foliis duplicato serratis basi qualibus, floribus subsessilibus conglomeratis pentandris, tibus glabris. *Willd. Arb.* 391. *Spec.* I. *p.* 1324. plur. synon.) *Hall. Helv.* 1586. *Hayne oek* *t.* 1. *Schöllenbach Wolf t.* 67. 68. *Fl.* *t.* 632. *Svensk bot. t.* 15. U. *nuda*: ramis quam suberosis, foliis inaequilateribus duplicato-serrati dunculis aequalibus brevissimis, samaris nudis. *E Beytr.* VI. *p.* 86. U. *sativa Reitt. u. Abel t.* 3. *montana Engl. Bot. t.* 1887. (fide *Hort. Kew.* 2. *ed.* 107). β. *latifolia*: foliis subtus pubescentibus.

Rami annosiores atro-fusci, teretes, subrimosi, juniores teretes, obscure fusci. Folia alterna, petiolata ovata, 2 1/ 1 1/4 poll. lata, longe acuminata, supra saturate, subtus viridia, fasciculis pilorum in venarum axillis. Petiolus Flores in capitulis densis. Cal. rubro-fuscus, 5-fidus. therae atro-violaceae. Samara 3/4 - 1 poll., 1/2 - 3/4 poll elliptica, apice incisa, laciniis ut plurimum incumbe *In Europa ad pagos, a Gadibus in Gestriciam Cr que usque et Caucasum.* ♄.

Obs. *Smith* ad suam U. *campestrem*, fol. duplicato-serratis basi inaequalibus, floribus subsessilibus congestis *Fl. Brit. p.* 2 tat Ulm. *campestrem Linn. Spec.* I. *p.* 327. et *Woodw. M* *t.* 197. additque „β. Ulm. minor, fol. angusto scabro. *G* 1480. *Raji Syn.* 469. Haec est omnium cultarum varietatum ex auctoritate D. *Crowe*; at e sententia *Milleri* vix indigena. scriptio ab illo l. c. data *suberosae* propior tum ait: „Cortex r in ramulis suberosus. Folia utrinque scabra, subtus ad venulas Flores e propriis gemmis congesti, vix pedunculati numerosi fu carnati. Capsulae oblongae." An ergo U. *campestris Linn. suberosa?* Occurrere in Lusitania quoque varietatem duplicem, f tioribus et angustioribus *Brotero Fl. lusit. p.* 411. An haec illa, quam sub *campestris* β habet *Poiret Enc.* IV. *p.* 609, tius sequentis γ? An huc Ulmus *scabra Du Roi harbk.*? Co quentem *suberosam.*

2. * U. *suberosa Mönch*; foliis duplicato serratis subaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis tetra fructibus glabris, cortice ramulorum suberoso alato. *W Arb.* 391. *Spec.* I. *p.* 1324. *Wallroth Ann. bot.* *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 194. *Suppl.* 187. *M Weissenst.* 136. *Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 87. *H Oek. t.* 2. *Schöllenb. Wolf. t.* 70. U. *t dra Schkuhr Handb.* I. *p.* 178. *t.* 57 b. U. *cam Engl. Bot. t.* 1886 (fide *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 107., ub

rosa α.) *Plenck t.* 172. U. *campestris*, β. *rosa*. *Wahlenb. Carp. p.* 71. U. *campestris* γ *Poi-Enc. meth.* IV. *p.* 609. U. *sativa du Roi Harb.* z. I. *A.* 2. *p.* 502. U. *hollandica Pall. ross.* I. *p.*

α. *arborea*, ramis laevibus, inferioribus e trunco dice ortis alato-suberosis *Willd. wild. Baumz. p.* 516. *ticosa*, orgyalis vel biorgyalis, ramis alato suberosis, pubescentibus). *Willd. wild. l. c.* γ. *pumila*, pedalis decumbens, ramis laevibus, foliis minimis basi ibus. *Willd. l. c.* U. *pumila Pall. ross.* I. *p.* 76. *f. D. E.* *Steven Act. Mosqu.* III. *p.* 244. (fide *Bieb. l. c.*)

udine *campestris*, ramis dilute fuscis, cortice crasso-dehiscen-, junioribus tantum laevibus, teretibus, nitido fuscis. Fo-magnitudine praecedentis. Petiolus 3 lin. Cal. rubro-fus-s. Samara 1/2 poll., lin. 5 lata, elliptica, apice incisa, la-iis ut plurimum distantibus. Rami multi, breves, a radice re ad cacumen usque. — β arbor junior, et ad sepes dam-ta nunquam florens, — γ. e seminibus in solum minus aptum lapsis. — Cls. *Hayne l. c.* duas *suberosae* distinguit varie-tes; alteram *parvifoliam* cortice fisso rugoso nigro griseo, iis basi subaequalibus, stipulis lanceolatis obtusis; alteram *ndifoliam* cortice fisso, laevi, albescente, foliis basi subin-qualibus. In *Hort Kew. ed* 2. II. *p.* 107. Ulmi *suberosae* est U. *suberosa Engl. bot. t.* 2161. U. *hollandica Mill. dict.* r *omnem fere Europam et in Caucaso*, γ. *circa Derwent.* ♄.

e. „Ulmum *suberosam* nonnisi *campestris* varietas, in utraque folia figurâ baseos eadem, scil. inferiora ramulorum ad utrumque latus cordata, lobis subaequalibus, sed suprema, praecipue terminale, basi tantum semicordata, adeo, ut lobus unius lateris deficiat et margo folii rectâ lineâ producatur. U. *suberosa* in H. Vind. culta omnem suberem exuit. Datur et varietas *Aceris campestris* ramis omnibus suberoso-angulatis. *Wahlenb. l. c.* De γ *Pallas l. c.* dicit: Statura hujus speciei saepe certat cum quercu. Rami divaricati. Stipulae ferugineae membranaceo-setaceae. Samarae s. nuculae glabrae, apice incisae. *Dumont Cours. Bot. Cultiv.* 2. ed 3. p. 700. hanc et *effusam* non distinguit, et *campestris* varietatem sistit: 1. *vulgarem*, foliis latis scabris; 2. *strictam*, fol. angustis scabris; 3. *glabram*, fol. glabris; 4. *glabram* fol. variegatis; 5. *latifoliam*; 6. *fungosam s. hollandicam*, foliis ovatis acuminatis rugosis inaeqaliter dentatis, cortice suberoso; 7. *mediclinam*, fol. parvis, ramis congestis: vulg. U. *pyramidalis* v. *Mas*.

3. U. *alata Mich.*; ramis passim ex utroque latere in suberosam corticalem dilatatis; foliis oblongo-ovatis sim acutis (nec acuminatis) basi subaequalibus, fructu escente confertim ciliato. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 173. *ch. f. Arbr. d'Americ.* III. *p.* 275. *t.* 5. *Poir. Enc.* *pl.* IV. *p.* 188. *Pursh Fl. bor. Americ.* I. *p.* 200. *pumila Walt.* 111. (sine dubio *Pursh.*)

Arbor mediocris; folia carpinea; fructificatio fere U. *amer* *Willd.* Folia saturate viridia, subtus pallidiora, breve lata, duplicato-dentata, dentibus inaequalibus obtusis. *r e t* ad specimen *Boscianum.* *In Virginiae et C nae inferioris arenosis.* ♄.

4. U. *effusa Willd.*; foliis duplicato-serratis, ba aequalibus, floribus (sex-) octandris pedunculatis el fructibus margine ciliatis. *Willd. Arb.* 393. *Spec.* I. *p.* *Schöllenb. Wolf. t.* 69. U. *pedunculata Poir. meth.* IV. 2. *p.* 610. *n.* 2. *Suppl.* IV. *p.* 187. U. *h dica du Roi Harbk.* 1. *ed.* II. *p.* 505. (?) U. *cam Reit. et Abel t.* 4. U. *glabra Mill. Dict.* et *I ed.* I. *p.* 95. U. *ciliata Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 88. *lenb. Helv.* *p.* 50. U. *octandra Schkuhr Handb. p t.* 67. U. *montana With.* 279. *Smith Brit. p.* (Et hoc teste: U. *campestris Fl. Dan. t.* 632. *R* 107 *β.* *Huds.* 129 *γ.* U. *latifolia Cullum β.* U. *glabra Cullum.* 97. U. folio glabro *Ger* 1481) U. *laevis Pall. ross.* I. *p.* 75.

Cortex ramulorum aequalis. Folia latiora quam in *camp* minusque aspera, acuminata. Flores longius pedunculati patentes. Fructus subrotundus. *Smith.* Magnitudine *stris* et *effusae*; rami annosiores atro-fusci, teretes, su juniores laeves. Folia 3 poll., 1 1/2 poll. lata, maxime qualia, subtus in axillis venarum pilosa. Petiolus 1/4 poll. dunculus filiformis, 6-8 lin. Cal. rubro-fuscus, campanu dimidio, quam in *campestri*, minor, 6-8-denticulatus. menta longitudine calycis, antheris albidis, plerumque 8. S 1/2 poll. 1/4 poll. lata, elliptico-ovata, apice profunde inci ciniis distantibus. *Hayne oekonom l. c.* distinguit, ter varietates: *α.* U. *oblongatam*: floribus suboctandris, la calycis purpurascentibus, staminibus vix longioribus, sa subrotundis, basi attenuatis, apice rectiusculus, et ad ducit, cum? U. *ciliatam Ehrh.* — *β.* U. *rotundatam*: flo subhexandris, filamentis calyce purpurascente fere tripl gioribus, samaris subrotundis basi rotundatis apice inf ad quam cum? ducit U. *hollandicam Mill.* — *γ.* U. *acumin* floribus hexandris, calycibus purpurascentibus, filament lyce fere duplo longioribus, samaris rotundatis, longe a natis: U. *glabram Mill.* — *δ.* U. *inflexam*, similem *γ*, sed samarâ inflexâ. *In Europae nemoribus, in Cauca moribus rarius.* ♄.

5. U. *alba Kitaib.*; foliis duplicato-serratis basi ina libus acuminatis, subtus pubescentibus. *Willd. wild. Ba p.* 518. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 466.

Cortex griseo-fuscus, laevis nec rimosus; folia subtus p inde e longinquo albida, 2 1/2 poll., argutissime serrata, saturate viridia. Petioli pubescentes. *In Ungaria*

6. * U. *americana*; foliis subduplicato-serratis ba aequalibus, axillis venarum subtus membranâ junctis,

pentandris et) octandris pedunculatis effusis, fructibus ine villoso-ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 295. I. *p.* 1325. excl. γ.) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 611. *h. Fl. bor. Amer.* II. *p.* 172. *Marsch. Amer. p.* 249. *bra:* foliis ovatis rugosis scabris, ramis rubris *Ait.* I. *p.* 319. β. *alba:* foliis oblongis scabris, ramis ntibus. *Ait. l. c.* U. *mollifolia Marsch. p.* 250?

tes, quos *Linnaeus* petiit simplices, in junioribus tantum binde occurrunt. Arbor 30 ped. Rami juniores fusci pilis evibus tenuissimis. Folia alterna, 4-5 poll., 2-2 1/2 poll. a, longe acuminata, supra saturate viridia, fere nitentia, scabra, subtus pallida, pubescentia. Petiolus 1-1 1/2 lin., lis brevibus. Flores similes illis Ulmi *effusae*, pedunculis abris, brevibus. Samara vix 2 lin., ovata, acuta. Stigmata iba. *In sylvis demissis a Nova Anglia ad Carolinam.*

s. *Pursh*, qui hanc speciem in *Fl. sept. Amer.* I. *p.* 199. distinguit: ramis laevibus, foliis basi inaequalibus, serraturis uncinato-acuminatis, floribus pedicellatis, fructibus villo densissimo fimbriatis; hujus potius esse varietatem Ulmum *pendulam Hort. Kew.* quam sequentis *fulvae*. Contrarium suadere videtur numerus staminum pubisque color.

U. *fulva Mich.*; foliis plerumque ovali-oblongis, cordato-ovalibus longissime acuminatis (basi subaequa-utrinque pubescentibus (scaberrimisque) et juxta ner-btomentosis, gemmis sub explicatione densâ fulvâque omentosis, floribus sessilibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. . *Poir. Enc. Suppl.* IV. *p.* 188. U. *rubra h. f. Arbr. d'Americ.* III. *p.* 270. *t.* 6. (qui flores pedios pinxit.) U. *pendula*, foliis duplicato-serratis, inaequalibus, axillis venarum subtus barbatis, floribus ssilibus conglomeratis subpentandris, (calycibus margine - pilosis), fructibus pubescentibus. *Willd. wild.* z. I. *p.* 519. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* Ulmus *americana* γ. *pendula Ait. Kew.* I. *p.* 319. II. *p.* 107. *Willd. Spec.* I. *p.* 1326.

i penduli; folia 3 poll. et ultra, latere longiore semicordato, reviore cuneiformi. Stam. 5-7. Samara minor quam in *campestri* (et utrinque pubescens.) *Willd.* Succus sub corice viscosissimus, unde *slippery elm*. Folia figurâ et serraturâ multum variant, caeteris magis pubent. Stigmata purpurascentia. *Mich. p.* Arbor 50-60 ped. *A Canada ad Virginiam in montosis.* ♄.

8. U. *crispa Willd.*; foliis irregulariter duplicato-ser-, basi aequalibus, longissime acuminatis, supra scabris, us pubescenti-mollibus. *Willd. Enum. H. Berol. p.* (excl. syn. *Michaux*).

lia fere subsessilia, 3 poll., poll. vix ac ne vix lata, plicato-

Arbor mediocris; folia carpinea; fructificatio fere U. *amer* *Willd.* Folia saturate viridia, subtus pallidiora, breve lata, duplicato-dentata, dentibus inaequalibus obtusis. *ret* ad specimen *Boscianum.* *In Virginiae et Ca nae inferioris arenosis.* ♄.

4. U. *effusa Willd.*; foliis duplicato-serratis, bas aequalibus, floribus (sex-) octandris pedunculatis ef fructibus margine ciliatis. *Willd. Arb.* 393. *Spec.* I. *p.* *Schöllenb. Wolf. t.* 69. U. *pedunculata Poir.* *meth.* IV. 2. *p.* 610. *n.* 2. *Suppl.* IV. *p.* 187. U. *la dica du Roi Harbk.* 1. *ed.* II. *p.* 505. (?) U. *cam Reit. et Abel t.* 4. U. *glabra Mill. Dict.* et *H ed.* I. *p.* 95. U. *ciliata Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 88. *H lenb. Helv. p.* 50. U. *octandra Schkuhr Handb. p t.* 67. U. *montana With.* 279. *Smith Brit. p* (Et hoc teste: U. *campestris Fl. Dan. t.* 632. *R* 107 *β.* *Huds.* 129 *γ.* U. *latifolia Cullu β.* U. *glabra Cullam.* 97. U. folio glabro *Ge* 1481) U. *laevis Pall. ross.* I. *p.* 75.

Cortex ramulorum aequalis. Folia latiora quam in *ca* minusque aspera, acuminata. Flores longius pedunculat patentes. Fructus subrotundus. *Smith.* Magnitudine *stris* et *effusae;* rami annosiores atro-fusci, teretes, s juniores laeves. Folia 3 poll., 1 1/2 poll. lata, maxim qualia, subtus in axillis venarum pilosa. Petiolus 1/4 poll dunculus filiformis, 6-8 lin. Cal. rubro-fuscus, campa dimidio, quam in *campestri*, minor, 6-8-denticulatus. menta longitudine calycis, antheris albidis, plerumque 8. Sa 1/2 poll. 1/4 poll. lata, elliptico-ovata, apice profunde incis ciniis distantibus. *Hayne oekonom l. c.* distinguit, tres varietates: *α.* U. *oblongatam*: floribus suboctandris, la calycis purpurascentibus, staminibus vix longioribus, sa subrotundis, basi attenuatis, apice rectiusculus, et ad ducit cum? U. *ciliatam Ehrh.* — *β.* U. *rotundatam:* flo subhexandris, filamentis calyce purpurascente fere tripl gioribus, samaris subrotundis basi rotundatis apice in ad quam cum? ducit U. *hollandicam Mill.* — *γ.* U. *acumi* floribus hexandris, calycibus purpurascentibus, filamen lyce fere duplo longioribus, samaris rotundatis, longe natis: U. *glabram Mill.* — *δ.* U. *inflexam*, similem *γ*, sed samarâ inflexâ. *In Europae nemoribus, in Caucas moribus rarius.* ♄.

5. U. *alba Kitaib.*; foliis duplicato-serratis basi ina libus acuminatis, subtus pubescentibus. *Willd. wild. Ba p.* 518. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 466.

Cortex griseo-fuscus, laevis nec rimosus; folia subtus pa inde e longinquo albida, 2 1/2 poll., argutissime serrata, saturate viridia. Petioli pubescentes. *In Ungaria.*

6. * U. *americana*; foliis subduplicato-serratis bas aequalibus, axillis venarum subtus membranâ junctis,

12 ped.; rami numerosi diffusi patentes subinde penduli, steiles praecipue. Folia alterna, vix pollicaria, breviter petiota, ovato-lanceolata, sat firma, acuta, utrinque glabra, subs pallidiora. Flores laterales, brevi pedunculati, terni-seni, ractea ad pedunculum singulum ovatâ concavâ rubellâ caducâ. alycis foliola 4 concava obtusiuscula. Antherae rubrae; styli llosissimi. Samara parva, ovata, acutiuscula. *Habitat?*

„ULMUM *parvifoliam* *Jacq.*, genuinam Ulmi speciem, male a nonnullis cum PLANERA nostrâ confundi, monet amicissi. *Fischer* in litt." *M. a' Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* p. 187. An huc U. *microphylla*, fol. parvulis inciso-serratis basi attenuatis subaequalibus, ramis virgatis *Pers. Syn* I. *p.* 291., quae in *Hort. Cels.* colitur, et ad quam U. *pumilam* β *transbaicalensem* *Pall. ross.* I. *p.* 76. t. 48-f. A. B. C. ducit, cui folia conferta, lanceolata EUPHRASIAE *officinalis* var. *sylvestris* fere similia, sed paullo majora, sub lente tenuiter pubescentia?

3. U. *pubescens* *Walt.*; foliis basi aequalibus oblongo-cordatis setaceo-serratis pubescentibus. *Walt. Fl. Carol.* 2. *Gmel. S. V. p.* 456.

speciem nec *Michaux* nec *Pursh* uspiam pro synonyma laudaverunt. *In Carolina.* ♄.

4. U? *chinensis* *Pers.*; sempervirens? foliis (subparaceis nitidis brevi-serratis ovatis basi obliquis. *Pers.* I. *p.* 291. *n.* 9. U. *pumila* quorumdam. *The bbé Gallois* (ironice. *Cels.*)

laete viridia rigida ex ovato-sublanceolata. *Pers.* *In hina.* Colitur in *H. Cels.* hyeme in tepidario. Nulla apud m. *Poiret* hujus speciei mentio. An generis? ♄.

1148. CHAILLETIA.*)

1. C. *pedunculata* *Dec.*; floribus pedunculatis subcorymbosis foliis ovato-acuminatis, basi inaequaliter subcordatis. *nd. Ann. Mus.* XVII. *p.* 159. *t.* 1.

nculi axillares, liberi aut basi cum petiolo coaliti, dichotomi, demum trichotomi, ut rami, tenuissime pubescentes. Flores erecti, fructus penduli. *In Cayenne.* ♄.

2. C. *sessiliflora* *Dec.*; floribus in petiolis sessilibus eratis, foliis ellipticoa-cuminatis, basi attenuatis. *Ded. l. c.* et *f.* 2.

res 8-10 glomerati in parte superiore petioli minimi villosi. *In Cayenne.* ♄.

*) Arbusculae cayennenses, foliis alternis integris, basi bistipulatis, pennatim nervosis.

1149. PLANERA.

1. P. *Richardi Mich.*; foliis subsessilibus obl[...] cordatis subcrenatim grande dentatis basi emarginatis, [...] sulâ laevi. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. p. 248. *Pers. Enchir.* I. p. 291. *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* [...] I. p. 187. Ulmus *polygama Richard Act. Paris* a. [...] U. foliis crenatis basi aequalibus fructu ovoideo non com[...] so. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 611. U. *nemoralis* [...] foliis oblongis glabriusculis aequaliter serratis basi [...] qualibus, floribus sessilibus. *Ait. Kew.* I. p. [...] *Willd. Spec.* I. p. 1326 (fide *Smith* sub. Pl. *Abelic[...]* *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 200. U. *campes[...]* *Walt. Fl. Carol.* p. 111. Rhamnus *carpinifolius*, i[...] mis, foliis ovatis crenatis venoso-reticulatis glabris, fr[...] sessili. *Pall. ross.* II. p. 241. t. 10. (fid. *M. a Bieb.* [...] et *Desfont. Arb.* et *Arbr.* II. p. 446.) *Willd.* [...] I. p. 1001. Rhamnus *ulmoides Güldenst. it.* I. p. [...] et 487. (fide *M. a Bieb.*)

Statura *Ulmi.* Rami copiosi, validi. Cortex brunneus, epi[...] de griseo-albidâ. Folia alterna rigidiuscula, brevissime [...] lata nudiuscula ovata grosse acute crenata, supra obscur[...] tus pallide virentia, venosa, in elatis glaberrima, in de[...] vero scabra. Fructus axillares sessiles globoso-acuti, [...] gibbosiores, (ex icone vix piso majores) sicci, bilocular[...] nudi. *Pall.* ex *Güld. MS. l. c. M. a Bieb. l. c.* R[...] diffusae, horizontales; truncus ramosissimus, ligno albo fr[...] flores feminei rari, solitarii, masculi numerosiores, herm[...] diti fere solitarii. *Ad radices promontorii caucas[...] australis per Imeretiam circa Kutais, incolis Selk[...] Skno; rarissima in Iberia, ubi fere fruticosa; a nova An[...] ad Carolinam ad rivos.* ♄

2. P. *Abelicea*; foliis ellipticis aequaliter serratis [...] inaequalibus subtus tomentosis discoloribus, fructu i[...] gibbo. Ulmus *Abelicea Smith Prodr. Fl. Gr.* I. p. 1[...] 600. Abelicea di Candia. *Pon. Bald.* p. 112. [...] dosantalum Creticum. *Bauh. pin.* p. 393. Ergo [...] Abelicea *Smith Trans. Linn. Soc.* IX. *Poiret* [...] *meth.* I. p. 756.

Arbor a botanicis systematicis prorsus neglecta, cujus procul [...] bio congener est Ulmus *nemoralis*, *Ait. Hort. Kew.* I. p. [...] quae Rhamnus *carpinifolius*, *Pall. Fl. Ross.* I. t. 60; at c[...] racter genericus, ab *Ulmo* forsitan alienus, adhuc in obsc[...] latet. *Smith.* Arbor magna, trunco recto, ramis numeros[...] foliis *Alaterni*, sed rotundioribus, profundius serratis. Fr[...] tus magnitudine piperis, subglobosus, atrovirens. Lign[...] durum odorum. *Bell. l. c.* *In Cretâ* ut ex herbario [...] detur, legit *Sibthorp.* ♄. Confer Celtim *Tournefortii.*

3. P. *Gmelini Mich.*; foliis manifeste petiolatis oblon-ovalibus sensim angustatis acutis basi obtusis aequaliter ...atis, capsulâ scabrâ. *Mich. Fl. bor. Am.* II. *p.* 248. ...*font. Arb. et Arbriss.* II. *p.* 446. *Pursh Amer.* I. *p.* 115. Pl. *aquatica Gmel. Syst. nat.* II. *p.* 150. ...*lld. Spec.* IV. *p.* 967. Anonymus *aquatica Walt. Carol. p.* 230.

...ies totius arboris Ulmi, cui, praeter fructum, simillima. Fo...a unguicularia *Ulmi*, sed aequaliter serrata, basi aequalia. Flores ante folia ad apices ramorum racemis approximatis parvi ...usco-virentes. *Ad ripas fluviorum Carolin.*

...be. Cl. *Willdenow wild. Baumz. p.* 281. describit arborem juniorem ramis rotundis rubro-fuscis sub lente pilis sparsis; folia alterna ovata obtusa basi rotundata, subcordata, acute inaequaliter serrata, glabra, nitida.

1150. CELTIS.

1. * C. *australis*; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ... serratis supra scabris subtus pubescenti-mollibus basi ...alibus. *Willd. Spec.* IV. *p.* 993. *Scop. Carn. n.* ... *del. insubr. p.* 97. *t.* 18. *Duhamel ed.* II. *t.* 8. ... *Helv. n.* 1619. *St. Hilaire Livr.* 27. *t.* 7.

...or 40 ped., ramis deflexis ascendentibus, pubescentibus; fo...a alterna 5-7 poll., petiolo 1/2 fere poll.; flores axillares bre...iter pedunculati. Fructus ater, magnitudine pisi, edulis. ...*Europa australi et Africa boreali.* ♄. Varietatem foliis variegatis spontaneam notavit *Brotero Fl. Lusit.*

...s. Adeo formâ ludit foliorum, ut cls. *Poiret* (*Enc. Suppl.* III. *p.* 689) *C. australem* cultam in H. paris. vix recognovisset, postquam spontaneam vidisset in *Africa boreali*, ubi folia multo crassiora, magis rugosa, nervis valde prominentibus, dentibus fortioribus latioribus. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* II. *p.* 448. hanc speciem in Iberiae calidioris nemoribus fruticem, rarius arborem sistere.

2. C. *caucasica Willd.*; foliis oblongis acuminatis ...ae) serratis basi subaequalibus cuneatisque utrinque gla... *Willd. Spec.* IV. *p.* 994. *Poiret Enc. Suppl.* ...*p.* 688.

...lia alterna petiolata, supra saturate viridia, subtus flavo-pallida, venis sub lente pilosiusculis. Accedit valde ad *australem*, sed folia magis ovata, acumine breviore, glabra. *Willd.* Dentes foliorum sat magni inaequales. Drupa solitaria axillaris globosa rubella, pedunculo longitudine petioli. *Poiret l. c.* Mirum sane, ill. *Florae tauro-caucasicae* auctorem *M. a Bieberst.* hanc speciem *caucasicam* non agnovisse: silet enim circa eandem. *In Caucaso. Adams.* ♄.

3. C. *Tournefortí Lam.*; foliis ovatis (crenato-) ratis, basi inaequalibus, supra scabris, junioribus subc tis, (fructu luteo.) *Willd. Spec.* IV. *p.* 994. *L Enc. meth.* IV. *p.* 138. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I 449. C. *orientalis Mill. Dict. n.* 3. C. *orien Tournef. it.* II. *p.* 425. *t.* 41.

Arbor 25-30-ped. ramis glabris teretibus fuscis. Folia alt pollicaria, et ultra, acuta et obtusa, duriuscula, glabriu subtus pallida, basi subtruncata vel subcordata. Dentes rum obtusi, mucronati. Petioli vix 3 lin. Fructus ova luteo-fuscescentes, magnitudine pisi in pedunculis simpli axillaribus solitariis petiolo duplo longioribus, basi pilis vibus albidis ex apice pedunculi, ut in *occidentali.* *Ar menia* ♄. *Tournefort.*

Obs. *Poiret* in *Enc. Suppl.* III. *p.* 688. hanc fors esse *Ab Clusii* suspicatur, quam QUERCUM *cretensem* dixit cls. *Lam* in *Enc. meth.* I. *p.* 725. Confer ULMUM *abelicea*m.

4. C. *laevigata Willd.*; foliis ovatis acuminati inaequaliter subcordatis subintegerrimis utrinque g *Willd. wild. Baumz. p.* 81.

Arbor fertur magna; folia alterna 1/2 poll., apice dente terove. *In Louisiana.* ♄.

Obs. Huc videtur spectare CELTIS illa, nomine *americanae* (mis de Louisiana) in *H. Paris.* culta, de qua *Poiret Enc. Suppl p.* 688. in *Obs.* ad *n.* 10., quae foliis gaudet membranaceis, ut asperis, minime tamen pubescentibus, basi altero latere brevioribu gustioribusque, quibusdam subfalcatis.

5. C. *sinensis Pers.*; foliis lato-ovatis crenatis gla mis, venis prominentibus. *Pers. Syn.* I. *p.* 292. *n.* 6.

Folia majuscula obtusa. *Pers.* Colitur in *H. Cels.* *In Si*

6. C. *Willdenowiana*; foliis ovato-oblongis acumi basi angustatis a medio ad apicem serratis, supra gl subtus scabriusculis. C. *sinensis Willd. wild. Baumz.*]

Arbor junior in H. r. berolin. colitur, cui folia alterna, 1 1/2 sub lente supra punctata. *In China.* ♄.

Obs. Nomen mutandum ob antiquiorem *sinensem Pers.*, a diagnosi distinctam.

7. * C. *occidentalis*; foliis ovatis acuminatis (aequa serratis basi inaequalibus, supra scabris, subtus hirtis (bus inferioribus ternis, superioribus solitariis, fructu ob purpurascente). *Willd. Spec.* IV. *p.* 994. *Lam.* IV. *p.* 137. *Scop. del. ins.* II. *p.* 101. *Mich. Fl. Amer.* II. *p.* 249. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.*

..ill. Ic. t. 88. *Duhamel Arb.* I. *t.* 53. 2. *ed. t.* 9. ..*cordata*, foliis subcordatis, valde acuminatis, supra minus ..bris. *Willd. wild. Baumz. p.* 82. γ. *scabriuscula*, ..is breve acuminatis supra scabriusculis tenuioribus. *Willd.* ..*l. Baumz. p.* 82. C. *occidentalis* β. *Willd. Spec.* I. ..95 *Lam. Enc.* III. *p.* 137. C. *occidentalis* β? ..*folia Pers. Syn.* I. *p.* 292. C. *australis Willd.* .. 56. C. *orientalis Hortul.*

..lia tenera ovato-lanceolata parum pubescentia, adulta lato-ovata acuminata acumine et basi integerrima, caeterum serrata, ..auda, nervoso-venosa, latere postico duplo minore. Maxime affinis *australi. Linn.* Arbor 40-50 ped.; folia in α 3-4 poll., ut in β., in quo subtus magis venosa; in γ vero 1 1/2-2 poll. minus acuminata, quandoque glabra. — Rami juniores et petioli in omnibus pilosi. Flores axillares, pedunculi fructiferi longitudine petiolorum. Fructus ovato-globosi, carnosi, dulces, magnitudine Padi. Omnium tardissime folia deponit. γ frigoris esse impatientem monuit *Lam. In sylvis ad rivos et ..avios a Nova Anglia ad Carolinam; γ e Louisiana ..nisse Lam.* ♄.

..8. C. *crassifolia Lam.*; foliis ovatis acuminatis (inae-..ter) serratis, basi inaequaliter cordatis, subcoriaceis ..que scabris, pedunculis subbifloris. *Lam. Enc. meth.* .. 138. *Willd. Spec.* IV. *p.* 995. *Pursh Fl. .. Amer.* I. *p.* 200. C. *cordifolia Duham.* II. *t.* 9. ..*rdata Desfont. T. H. p.* 448.

..inis *occidentali.* Rami teneri pubescentes, cortice rufo-fusco. Folia 5 poll. et ultra; petioli subhirsuti 3-6 lin. Flores axillares in pedunculis gracilibus fere *australis*; pedunculi fructus magnitudine Padi petiolo longiores. *Lam. In sylvis ad ..avios in Virginia, Kentucky et Tennassee.* ♄.

9. C. *pumila Pursh*; foliis ovatis acuminatis aequaliter ..tis basi inaequalibus utrinque glabriusculis; junioribus ..m pubescentibus, pedunculis subtrifloris, fructu solitario. ..*sh. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 201.

..utex parvus distortus. Baccae ovatae atrae. *Ad ripas flu-..viorum in Maryland et Virginia.* ♄.

10. * C. *orientalis*; foliis ovato-oblongis, acuminatis ..ulatis basi inaequalibus supra scabris, subtus cano-tomen-.. *Willd. Spec.* IV. *p.* 995. *Linn. Spec. p.* 1478. ..*pol. delic. insubr.* II. *p.* 101. *Lam. Enc. meth.* *p.* 138. Sponia *Andaresa Hb. Commers. Pluk.* .. 329. *t.* 221. *f.* 4. *Burm.* Mallam toddali *Rheed.* ..*ab.* IV. *p.* 83. *t.* 40.

..liorum nervi subtus laeves. *Linn.* Arbor mediae altitudinis, trunco crasso, cortice laevi. Rami subhirsuti. Folia alterna

plerumque subcordata, subtus pallidiora, 4 poll. Petioli 4 Flores parvi virentes subpedicellati in racemis axillaribus vis dichotomis plerumque geminis vel ternis divergentibus tiolo longioribus in speciem corymbi congestis, bracteis vibus ovatis. Cal. profunde 5-partitus, laciniis apice pil Styli albidi villosi. Drupa virens, amara germine ad persistente. *Lam.*, qui etiam varietatem foliis glabris det lectam a D. *Martin.* *In India orientali a J nia ad Insulam Mauritii usque, in humidis montosis.* ♄.

Obs. Papyrum spuriam Kaempf Amoen. 474. male ab omnibus hu ferri, cum sit BROUSSONETIA *papyrifera*, recte *Scopoli* monuit.

11. C. *micrantha Swartz*; foliis ovato-oblongis a minatis serrulatis basi inaequaliter subcordatis supra scab subtus hirtis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 996. *Swa Prodr.* 53. *Fl. ind. occid.* I. *p.* 547. *Lam. Enc.* IV. *p.* 139. *Hamb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. Kunth* II. *p.* 23. RHAMNUS *micranthus Linn. Sp p.* 996. *Amoen. Acad.* V. *p.* 395. *Brown jam t.* 12. *f.* 2. MUNTINGIA *Plum. Gen.* 41. *Ic.* 206. *f.*

Arbor et arbuscula, trunco erecto laevi ramoso, ramis reclinatis virgatis scabriusculis. Folia petiolata alterna di deflexa, ovato-lato-lanceolata nervosa 1/2 ped., petiolis vibus teretibus striatis scabris, stipulis parvis lance ad basin petiolorum caducis. Racemi axillares vix petiolis giores compositi multiflori. Flores minuti pedicellati mon bracteolis minutissimis acutis. Cal. 5-partitus, laciniis la latis concavis pubescentibus. Filamenta latiuscula laciniis lycis vix longiora. Antherae trigonae trivalves. In femin lycis laciniae lineares; styli 2 breves villosi. Drupa obl minuta succosa. Affinis *orientali*. *Swartz.* Pili in centro ris circa germen. Drupa turbinata rubra carnosa, magnitu Orobi. *Lam.* *In fruticetis montium Jamaicae et rae firmae.* ♄.

12. C. *rugosa Willd.*; foliis ovato-oblongis acum tis serrulatis basi inaequalibus utrinque scaberrimis, ra hirtis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 996.

Valde affinis *micranthae*, sed diversa: foliis basi non subcor utrinque scaberrimis rigidioribus supra rugoso-venosis, lis hirtis scabris nec pubescentibus. Ramuli scabri. Fol terna petiolata 3 poll., supra scaberrima, subtus etiam scabra. Cymae tripartitae multiflorae parvae petiolo longi axillares et sessiles, ut in *orientali* et *micrantha* et in om sequentibus (Willdenowianis) praeter *trinerviam*. *Wi In Portorico. Bredemeyer.* ♄.

13. C. *canescens Hamb.* et *Bonpl.*; ramulis canesc bus villoso hirtis; foliis ovato-oblongis crenato-serratis

scabris subtus molliter hirto-pubescentibus canescenti-, racemis axillaribus solitariis? bifidis conglomeratis pe-lo brevioribus. *Humb.* et *Bonpl.* *nov. Gen. et Spec.* I. *Kunth* II. *p.* 23.

Arbor ramis junioribus teretibus; folia acuminata inaequaliter cordata reticulata membranacea, venis nervisque subtus prominentibus, rigida, supra viridia, 5 poll., 2 poll. lata. Petiolus 4 lin., canaliculatus, villoso-pubescens, canescens. Flores *sessiles*, in specimine lecto omnes masculi. Cal. profunde 5-partitus, externe pubescenti-hispidulus, fundo villosus, laciniis aequalibus patulis oblongis acutis concavis. Stam. 5 fundo calycis inserta laciniis opposita iisdemque vix breviora. Filamenta subulata glabra. Antherae oblongae, biloculares. Germen oblongum compressum stamina subaequans, glabrum. *In radicibus montis ignivomi Jorullo, prope Cerro de las Cuevas, et in via Inguaranensi.* ♄.

14. C. *riparia Humb.* et *Bonpl.*; ramulis canescen-s villoso-hirtis, foliis ovato-oblongis crenato-serratis a scabris subtus molliter hirto-pubescentibus canescenti-, racemis axillaribus geminis dichotomis divaricatis pe- longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* *Kunth* II. *p.* 23.

ima *canescenti*: an femina? Ramuli, petioli, folia ut in *canescente*, attamen folia paulo breviora subregulariter cordata. Racemi ramis pubescenti-hispidis. Flores sessiles, in specimine omnes feminei. Cal. profunde 5-partitus pubescenti-hispidulus, laciniis subaequalibus ovato-oblongis acutiusculis planiusculis. Germen subglobosum glabrum viride, ovulo pendulo. Styli 2 subulati patenti reflexi. Stigmata simplicia. Fructus... *In inundatis fluminis Magdalenae, Garapatas inter et Macuango.* ♄.

15. C. *mollis Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-oblon- acuminatis serrulatis basi inaequaliter cordatis supra sca-s, subtus pubescenti-mollibus. *Willd. Spec.* IV. *p.* 996. ramulis albidis molliter pubescenti-villosis, foliis ovato-ong. serratis supr. scabr., subtus molliter hirto-pubescentibus, emis axillaribus geminis dichotomis divaricatis, petiolo gioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. red.* *nth* II. *p.* 24.

Arbor 70-ped., ramulis albido-pubescentibus. Folia alterna petiolata 3-4-poll., subtus viridia. Affinis *micranthae*, sed foliis subtus mollissimis, ramulis albo-pubescentibus abunde diversa. *Willd.* Arbor 70-ped., ramulis teretibus. Folia alterna reticulato trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra viridia, subtus pallidiora, 4 poll., 17-18 lin. lata. Petioli vix 4 lin. longi, canaliculati hispido-pubescentes. Ra-

plerumque subcordata, subtus pallidiora, 4 poll. Petioli 4 Flores parvi virentes subpedicellati in racemis axillaribus vis dichotomis plerumque geminis vel ternis divergentibus tiolo longioribus in speciem corymbi congestis, bracteis vibus ovatis. Cal. profunde 5-partitus, laciniis apice pil Styli albidi villosi. Drupa virens, amara germine ad l persistente. *Lam.*, qui etiam varietatem foliis glabris p det lectam a D. *Martin.* *In India orientali a J nia ad Insulam Mauritii usque, in humidis montosis.* ♄.

Obs. *Papyrum spuriam Kaempf Amoen.* 474. male ab omnibus hu ferri, cum sit Broussonetia *papyrifera*, recte *Scopoli* monuit.

11. C. *micrantha Swartz*; foliis ovato-oblongis minatis serrulatis basi inaequaliter subcordatis supra sca subtus hirtis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 996. *Swa Prodr.* 53. *Fl. ind. occid.* I. *p.* 547. *Lam. Enc. n* IV. *p.* 139. *Hamb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. Kunth* II. *p.* 23. Rhamnus *micranthus Linn. Spec. p.* 996. *Amoen. Acad.* V. *p.* 395. *Brown jam. t.* 12. *f.* 2. Muntingia *Plum. Gen.* 41. *Ic.* 206. *f.*

Arbor et arbuscula, trunco erecto laevi ramoso, ramis l reclinatis virgatis scabriusculis. Folia petiolata alterna dis deflexa, ovato-lato-lanceolata nervosa 1/2 ped., petiolis vibus teretibus striatis scabris, stipulis parvis lancet ad basin petiolorum caducis. Racemi axillares vix petiolis giores compositi multiflori. Flores minuti pedicellati mor bracteolis minutissimis acutis. Cal. 5-partitus, laciniis la latis concavis pubescentibus. Filamenta latiuscula lacinii lycis vix longiora. Antherae trigonae trivalves. In femin lycis laciniae lineares; styli 2 breves villosi. Drupa obl minuta succosa. Affinis *orientali. Swartz.* Pili in centr ris circa germen. Drupa turbinata rubra carnosa, magnit Orobi. *Lam.* *In fruticetis montium Jamaicae et rae firmae.* ♄.

12. C. *rugosa Willd.*; foliis ovato-oblongis acu tis serrulatis basi inaequalibus utrinque scaberrimis, ra hirtis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 996.

Valde affinis *micranthae*, sed diversa: foliis basi non subco utrinque scaberrimis rigidioribus supra rugoso-venosis, lis hirtis scabris nec pubescentibus. Ramuli scabri. Fol terna petiolata 3 poll., supra scaberrima, subtus etiam scabra. Cymae tripartitae multiflorae parvae petiolo long axillares et sessiles, ut in *orientali* et *micrantha* et in om sequentibus (Willdenowianis) praeter *trinerviam.* *Wi In Portorico. Bredemeyer.* ♄.

13. C. *canescens Hamb.* et *Bonpl.*; ramulis canes bus villoso hirtis; foliis ovato-oblongis crenato-serrati

scabris subtus molliter hirto-pubescentibus canescenti-, racemis axillaribus solitariis? bifidis conglomeratis pe- brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. Kunth* II. p. 23.

rbor ramis junioribus teretibus; folia acuminata inaequaliter cordata reticulata membranacea, venis nervisque subtus prominentibus, rigida, supra viridia, 5 poll., 2 poll. lata. Petiolus 4 lin., canaliculatus, villoso-pubescens, canescens. Flores *sessiles*, in specimine lecto omnes masculi. Cal. profunde 5-partitus, externe pubescenti-hispidulus, fundo villosus, laciniis aequalibus patulis oblongis acutis concavis. Stam. 5 fundo calycis inserta laciniis opposita iisdemque vix breviora. Filamenta subulata glabra. Antherae oblongae, biloculares. Germen oblongum compressum stamina subaequans, glabrum. *In radicibus montis ignivomi Jorullo, prope Cerro de las Cuevas, et in via Inguaranensi.* ♄.

14. C. *riparia Humb.* et *Bonpl.*; ramulis canescen- s villoso-hirtis, foliis ovato-oblongis crenato-serratis ra scabris subtus molliter hirto-pubescentibus canescenti-, racemis axillaribus geminis dichotomis divaricatis pe- longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. Kunth* II. p. 23.

oxima *canescenti*: an femina? Ramuli, petioli, folia ut in *canescente*, attamen folia paulo breviora subregulariter cordata. Racemi ramis pubescenti-hispidis. Flores sessiles, in specimine omnes feminei. Cal. profunde 5-partitus pubescenti-hispidulus, laciniis subaequalibus ovato-oblongis acutiusculis planiusculis. Germen subglobosum glabrum viride, ovulo pendulo. Styli 2 subulati patenti reflexi. Stigmata simplicia. Fructus... *In inundatis fluminis Magdalenae, Garapatas inter et Macuango.* ♄.

15. C. *mollis Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-oblon- acuminatis serrulatis basi inaequaliter cordatis supra sca- s, subtus pubescenti-mollibus. *Willd. Spec.* IV. p. 996. ramulis albidis molliter pubescenti-villosis, foliis ovato- long. serratis supr. scabr., subtus molliter hirto-pubescentibus, cemis axillaribus geminis dichotomis divaricatis, petiolo gioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. red. unth* II. p. 24.

Arbor 70-ped., ramulis albido-pubescentibus. Folia alterna petiolata 3-4-poll., subtus viridia. Affinis *micranthae*, sed foliis subtus mollissimis, ramulis albo-pubescentibus abunde diversa. *Willd.* Arbor 70-ped., ramulis teretibus. Folia alterna reticulato trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra viridia, subtus pallidiora, 4 poll., 17-18 lin. lata. Petioli vix 4 lin. longi, canaliculati hispido-pubescentes. Ra-

cemi ramis pilosis. Flores sessiles, mares et feminae in e racemo, prorsus ut in *micrantha*. Fructus immaturus *angustifolia*. *Kunth*. *Angustifolia* nobis ignota. *In ricae meridionalis calidissimis prope Bordones Cuma sium*. ♄.

16. C. *macrophylla Humb.* et *Bonpl.*; ramulis loso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis crenato-ser supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus, pan axillaribus geminis pendulis petiolo duplo longioribus, bus conglomeratis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et* red. *Kunth* II. *p.* 23.

Arbor ramulis teretibus. Folia acuminata oblique cordata culato-trinervia membranacea supra viridia subtus pallic 1/2 ped., vix 3 poll. lata. Petiolus 1/2 poll. et ultra, can latus, villoso-pubescens. Paniculae ramis oppositis p Flores masculi paulo longiores quam in praecedentibus. profunde 5-partitus, viridis, externe hispido-pilosus, la aequalibus oblongis obtusis concavis. Stam. *mollis*, d elastice, ut in *Parietaria*, prosilientia. Ovarium s oblongum compressum glabrum, basi pilis numerosis a rigidis. Stylus nullus. Femina? Drupa ovata monosp *In nova Andalusia inter villam Quetepe et San Fer dez*. ♄.

17. C. *trinervia Lam.*; foliis ovatis serratis subgla cymis axillaribus petiolo brevioribus (flore fertili longiu dicellato.) *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 134. *Willd.* IV. *p.* 997.

In omnibus speciebus sunt folia trinervia venosa. *Willd.* teretes grisei subhirsuti. Folia ovata vel oblonga subacum acuta laeviuscula laete viridia, nervis 3 minus obliquis giusque productis, 2-2 1/2 poll., 15 lin. lata. Petioli pubesc 2 lin. Flores parvi virentes terni senive in pedunculo muni axillari solitario petiolis multo breviore. Flores ma brevius pedicellati: hermaphroditi femineive rari, unicu rumque in singulo fasciculo. Laciniae calycis ovatae, ut a rae biloculares calyce vix longiores. Styli 2 albidi subv *Lam.* *In Domingo.* ♄. *Herb. de Juss.*

18. C. *Lima Swartz*; foliis ovatis acuminatis s tis basi inaequaliter cordatis utrinque scabris. *Willd.* IV. *p.* 997. *Swartz Prodr.* 33. *Fl. ind. occid.* 549. *Sloan. Hist.* II. *p.* 80. *Plum. Gen.* 47

Differt a *micrantha* foliis ovatis nec ovato-oblongis, utr scabris, serraturis parum majoribus, et basi magis cor *Willd.* Truncus 15-16 ped., laevis, ramis ramulisque p tibus rigidis teretibus ferrugineo-villosiusculis. Folia c lanceolata, superne retrorsum exasperata scaberrima atı

...ridia subtus pallidiora seu ferrugineo-pubescentia 4-6 poll., ...nervosa. Petioli vix 1/2 poll. Racemi longitudine petiolorum axillares subdivisi pauciflori. Flores monoici, subinde dioici. Cal. 5-phyllus, pallidus minutus, longitudine fere staminum in mare; in femina 5-partitus. Styli 2 breves reflexi villosi albi. Drupa minuta ovato-subrotunda coccinea. Nux parva atra. *Swartz.* *In collibus aridis Indiae occidentalis.* ♄.

19. C. *Lamarckiana;* fol. ovato-lanceolatis serrulatis ...errimis, racemulis axillaribus. C. *Lima Lam. Enc.* ... IV. p. 140. *Plum. Gen. p.* 41? *Burm. Amer.* ... *f.* 2. *Sloane Hist.* II. *p.* 80?

...lia omnium maxime scabra et angusta. Rami glabri cinerei divisi in ramulos plurimos pilis rectis brevibus subulatis scabros. Petioli breves. Folia acuta firma coriacea opaca, 1 1/2-2 poll., 6-8 lin. lata, cinerascentia, subtus subinde ferruginea, margine subrevoluta, tuberculis albidis plurimis exasperata, e quorum centro pilus albus, brevissimus, interstitiis planis nitidis. Petioli 1-2 lin. Flores minimi subpedicellati in racemis axillaribus subsimplicibus subsolitariis ternisve, petiolo parum longioribus, hirtis, bracteis brevibus. Calycis persistentis laciniae ovatae obtusae. *Lam.* *In Martinique Martin.* ♄.

...s. Hanc non paucis differre a *Lima Swartz*, quam etiam nonnisi eum? inter synonyma adduxit cls. *Lamarck*, ex collatis descriptionibus liquet. An haec fors *angustifolia*, de qua cls. *Kunth* sub molli?

20. C. *amboinensis Vent.;* foliis ovato-oblongis acuitis serrulatis basi aequalibus utrinque scabriusculis. ...*lld. Spec.* IV. *p.* 997. *Poiret Enc. meth. Suppl.* *p.* 689.

...muli scabri. Folia alterna petiolata. Ab affinibus praecedentibus abunde diversa foliis basi aequalibus. *Willd.* Ad specimen *Ventenatianum.* Rami teretes atro-fusci. Folia membranacea, supra atro-viridia, subtus pallidiora flavicantia 3 poll., triplinervia. Flores parvi in racemis axillaribus longitudine petioli. *Poiret* ad speciem *Hb. Desfont.* *In Amboina.* ♄.

21. C. *Chichilea Herb. de Juss.*
...pec. nova inedita.

1151. MERTENSIA.

a. *Aculeatae.*

1. M. *laevigata Humb.* et *Bonpl.;* foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis membranaceis glabriusculis. *Humb.* *Bonpl. nov. Gen. et Spec. red. Kunth* II. *p.* 31. *t.* 103. Arbor ramulis alternis teretibus laevibus glabris, sterilibus acu-

leatis subflexuosis, junioribus pubescentibus, aculeis a bus solitariis subulatis apice recurvatis petiolo duplo br bus. Folia alterna cuspidato-acuminata, acumine obtu cronato, basi subaequalia integerrima, reticulato-trir utrinque glabra, supra nitida, pilis rarissimis adpressis, pallidiora, 4 poll., 16-17 lin. Petiolus 1/2 poll., canalic tenuissime pubescens. Racemi solitarii tripartiti peti longiores, ramis subdichotomis glabris. Flores sessiles culi caduci. Hermaphroditi calyx glaber, laciniis subro oblongis obtusis, tenuiter membranaceis, margine sublac fundo piloso. Filamenta subulata glabra. Antherae ob loculis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Germen gl Styli laciniae divaricato-recurvatae. Drupa ovata compr cula glabra, magnitudine *australis*. *In littore Mex campechiensi.* ♄.

2. M. *pubescens* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis oval lipticis basi rotundatis subcordatis membranaceis supr bris, subtus molliter pubescentibus. *Humb.* et *B* *nov. Gen. et Spec. red. Kunth* II. *p.* 31.

Arbor 12-ped. et ultra, ramis pubescentibus, ramulis sub sis ferrugineis sericeo-pubescentibus, aculeis geminis parum recurvatis pubescentibus. Folia acumine obtus mucronato, apicem versus interdum serrata, reticulato- via, 3 fere poll., 21-22 lin. lata. Petioli 3-4 lin., pubes Racemi axillares dichotomi petiolo multo longiores, ra varicatis pubescentibus. Flores sessiles, bracteis ovatis tenuissime membranaceis puberulis. Hermaphroditi cal. cens virens, laciniis ovatis. Stamina longitudine fere Filamenta et antherae ut in *laevigata*, polline albido. G hirsutum. *Ad littus Oceani pacifici prope Guayaqu*

3. M. *zizyphoides* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis elli cordatis rigidis supra scabriusculis, subtus tenuissime centibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. red. K* II. *p.* 31.

Arbor ramis teretibus laevibus glabris albidis, ramulis j bus flexuosis viridibus tenuissime pubescentibus. Acul tarii subulati pubescentes parum recurvati, petiolo tripl viores. Folia petiolata subacuminata, acumine obtuso, aeq cordata integerrima reticulato-trinervia, ramis venisque prominentibus, membranacea 32-33 lin., 23 lin. lata. Pe 1/2 fere poll., canaliculatus molliter pubescens. Racemi breviores, ramis pubescentibus. Florum et fructus str ut in *pubescente*, germine tamen pubescente. *Celti ac* (M. *iguaneae*) proxima. *In humidis circa Mompox, chique.* ♄.

4. M. *iguanea.* Huc ponatur ZIZYPHUS *iguanea* *in Syst. Veg. ed. nostr.* T. V. *p.* 335. *n.* 4.

5. M. *rhamnoides.* Huc ponatur ZIZYPHUS *commutata* . *Veg. ed. nostr.* T. V. *p.* 336. *n.* 5.

b. *Muticae.*

6. M. *integrifolia;* inermis, foliis ovato-subrotundis acuminatis integerrimis, stylis bifidis. CELTIS *integri-* *Lam. Enc.* IV. *p.* 140.

... bifidi sunt etiam in C. *aculeata* et *rhamnoide* (ZIZYPHIS) *Willd.* Rami lignosi alterni teretes tortuosi subvillosi. Folia inaequalia 2-2 1/2 poll., 14 18 lin. lata, firma, crassiuscula, supra scabriuscula, utrinque viridia, subtus pallidiora, nervis 4-5, utrinque pilis adpressis, tandem evanidis. Petioli 2-3 lin., hirsuti. Flores parvi virentes in pedunculis axillaribus solitariis ternisve subdichotomo-ramosis, folio dimidio brevioribus. Flores masculi breviter pedicellati. Antherae ovatae biloculares. Fructus juniores ovati villosi. Styli longi bifidi albidi flexuosi stigmatibus simplicibus. *Lam.* *In Senegal. Adanson.* ♄. *Herb. de Juss.*

1152. VAHLIA.

V. *campensis.* *Thunb. nov. Gen. Plant.* II. *p.* 36. *p.* 48. *Fl. Cap.* II. *p.* 181. *Willd. Spec.* I. 1354. *Gmel. S.* *V. p.* 463. *Linn. S. V. ed.* *p.* 283. *Dryand. Trans. Linn. Soc.* II. *p.* 228. ...LIA *capensis Linn. Suppl. p.* 24. 175. *Gmel. S. V.* 463. *Linn. S. V. ed.* XV. *p.* 285.

...nta staturâ *Silenis* semipedalis s. vix pedalis. Caulis herbaceus teres enodis inferne brachiatus subpubescens. Folia opposita sessilia subpubescentia angusto lanceolata. Stipulae nullae. Flores ex summis ramis pedunculati bini saepius terni *lutei.* *Petala* et antherae *niveae.*! *Linn.* Tota planta villosa. Caules subradicales plures erecti simplices vel ramosi spithamaei. Rami oppositi fastigiati cauli similes. Folia lanceolata acuta concava erecta, longitudine internodiorum, pollicaria. Axillae onustae foliis minoribus. Flores axillares. Pedunculus teres erectus biflorus, in medio bracteatus, bractea lanceolata. Facies *Aizoi. Thunb.* *In Prom. b. Spei.*, *prope Verkeerde Valley.* ♃.

1153. PHYLLIS.

P. *Nobla Willd. Spec.* I. *p.* 1354. *Linn. Hort.* *Cliff.* 87. *Kniph. C.* V. *t.* 66. *Dill. Elth.* 405. 299. *f.* 386.

Trunci nodosi virentes flexiles 2-3 ped. Folia versus apicem ramorum verticillatim conferta, lanceolata, integerrima, 4 poll.,

utrinque attenuata, laete viridia, glaberrima, subtus pallid stipulâ dentatâ caducâ. Flores parvi herbacei demum fu centes, corymbis axillaribus paniculam sistentibus. Flore lygamos vidi. Fructus turbinatus obtusus angulosus. *Canariis.* ♄.

1154. XANTHOSIA.

X. *pilosa* *Rudge Trans. Linn. Soc.* X. *p.* 301 22. *f.* 1.

Frutex ramosus, caule erecto gracili piloso; folia alterna p lata sublanceolata sinuata subtus pilosa; flores plures axill bracteis 2 subulatis pilis longis densissime vestitis; petala ta calyce breviora, longitudine staminum, antheris renifo bus. Germen ovatum, striatum, bipartibile. Styli pilosi mate simplice. *Prope P. Jackson.* ♄.

UMBELLIFERAE. *)

1155. ARCTOPUS.

A. *echinatus.* Auricula ursi aut potius Cortusae Mat-facie planta aethiopica. *Pluk. Almag. p.* 62. *t.* 271. sine flore. Valerianoides, Cortusae Matthioli facie *Ej. p.* 185. A. *echinatus Linn. Hort. Cliff.* 495. *ld. Spec.* IV. *p.* 117. *Pers. Syn.* I. *p.* 301. *nb. Prodr. p.* 49. *Resa* I. *p.* 262. *Ait. Kew. ed. p.* 481. Arctop. fol. superne spinis stelliformibus atis laciniatis et in cilia diductis. *Burm. Afr.* I. Oursine d'Afrique *Savigny* in *Lam. Enc.* IV. *Ill. t.* 885.

itat in locis apricis arenosis Africae australis. ♃. lanta humilis caudice crasso, foliis oblongis, laciniato-unduis ciliato-spinulosis, supra spinis flavidis stellatis obtecta. volucrum post anthesin incrassatum, ut maris, spinosum.

s. Ill. *Thunberg Fl. Cap.* II. *p.* 197 sequentem plantae hujus peculiaris descriptionem dedit. „Radix filiformis profunde descendens longa fusca resinosa. Caulis nullus. Folia radicalia plurima, terrae adpressa, in stellae formam expansa, imbicata, interiora sensim minora, subcuneiformi-ovata, inciso-trifida; laciniae lacinulaeque iterum inciso-trifidae-dentatae, omni margine ciliis longis brunneis; supra viridia glabra rugosa venosa spinosa, subtus crasso-nervosa lacunosa pallida inermia, 1-2 poll. Spinae ad basin incisurarum omnium stelliformes, basi latae, tri- vel multipartitae, lateralibus minoribus, ovatae, purpurascentes, apice pungentes, flavescentes. Petioli lati lineares albi glabri, supra plani, margine tenui, subtus convexi margine utrinque sulco duplici, radici verticillatim inserti, basi erecti, inde patentes semidigitales. Flores radicales, perfecte dioïci. Mas. Umbell. univers. longa inaequalis. Pedunc. unus vel 2, trigoni, glabri, albi, patentissimi, inaequales, extimi digitales, interiores unguiculares. Umbell. partial. brevis hemisphaerica multiflora. Pedicelli erecti albi uniflori, lineam longi. Involucr. univers., subpentaphyllum, foliola lanceolata acuminata erecta tenuissima alba pedunculis multo breviora, unguicularia. Partial. 1-phyllum, ad basin fere 5-partitum erectum longitudine umbellulae; laciniae integrae vel bifidae vel saepe trifidae lanceolatae acuminatae spinosae glabrae virides margine rubro, lacinulae laterales minores. Calyx proprius 5-partitus minimus erectus rufescens. Coroll. univers. uniformis; propria 5-petala. Petala margine receptaculi inserta, cum calyce alternantia, lanceolata, incurva, acuta: apicibus inflexis, extus canaliculatis, marginibus exstantibus, calyce duplo longiora, subundulata,

*) Familiae hujus expositionem in se suscepit doctissimus *Umbelliferarum* Monographus, D. C. et P. C. *Sprengel.* Sua hic ubique verba extant, et quae nos forte adjecimus, ( ), si quae longiora, addito *Sch.* notavimus.

alba. Filament. 5, receptaculi margini intra calycem inserta, s erecta, apice incurva, alba, corollà duplo longiora, lineam lon tilia polline. Antherae ovatae dorso affixae purpurascentes. planum dilatatum subdidymum superum glabrum purpurascens. subulati sulco germinis inserti erecti brevissimi purpurei decidui dine vix calycis. Stigmata simplicia acuta. Pericarp. sterile ab
FEMINA. Umbell. univers. ut in mare, pedunculis crassioribus, tial. saepissime 4-flora, raro 5-flora, floribus sessilibus. I univers. ut in mare, sed latius, et longitudine pedunculorum. monophyllum erectum glabrum viride marginibus purpureum u longius, 4-6-partitum pro numero flosculorum; laciniae ovatae e rinatae, intus concavae, acuminatae, apice pungenti-spinoso et eente, 5-fidae, laciniis utrinque binis subulatis minoribus. Cal prius 5-phyllus corollae similis. Coroll. 5-petala cum calyce tim margini germinis inserta aequalis. Petala ovata minutissima acuta incarnata. Filamenta nulla antheraeque nullae. Germe forme glabrum. Styli 2 basi crassi intus sulcati extus conve divaricati subulati albi lineam longi corollà multo longiores. S simplicia obtusa fuscescentia. In *Prom. b. Spei*, in collibu urbem *Cap* vulgaris infra latus orientale *Taffelberg* et *Du berg* alibique. *Thunb.*) Sch.

1156. ERYNGIUM.

a. *Nervis foliorum parallelis* 1-11.

1. * E. *aquaticum*; foliis lineari-lanceolatis r ciliato-spinosis, inferioribus ensiformibus, floralibus l latis dentatis, involucri foliolis capitulo globoso brevi paleisque integris, caule subdichotomo. E. *virgin Yuccae folio.* *Pluk. t.* 175. *f.* 4. *Moris. Sect.* 37. *f.* 21. E. *aquaticum* *Jacq. Ic. rar.* II. *t. Coll.* I. *p.* 151. *Willd. Spec.* I. *p.* 1357. *Enc.* IV. *p.* 758. *Pursh Sept. Amer. p.* 189. *roche Hist. eryng. n.* 41. *Trattinn. tabular.* E. *yuccaefolium Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 164.

In paludosis Virginiae et Carolinae. ♃. Planta n quam orgyalis, plerumque 2 ped. Capitula pallide exalbida.

(*Obs.* Scorpii Spina *Herm. mex.* 222. quae ad *aquaticum* vulgo *Moris. Hist. p.* 167. S. VII. *t.* 37. *f.* 22. E. *aquaticum* β *Enc.* IV. *p.* 758. elo. *Laroche* affine E. *aquatico*, sed species videtur. *Linnaeus* E. *aquatico* subscripsit: „Facies *Bromeliae* minoris, sed haec ciliata spinis capillaribus flexil tibus. Petalae (?) florum majores (?) sunt. Involucra et pal gerrimae.") Sch.

2. E. *longifolium Cav.*; foliis lineari-lanceolatis to-spinosis ciliatis, floralibus brevissimis tri- aut quinq involucri foliolis capitula superantibus pinnatifidis de paleis tricuspidatis. *Cavan. Annal. de cienc. nat.* II.

r. 6. t. 555. *Laroche Hist. Eryng.* p. 58. (n. 42. ttinn. tabular. t. 766.)

regni *Mexicani* montibus (circa *Pachuca* et *Real del Monte.*) ♃. Planta 3 ped. Capitula pisi magnitudine.

Obs. Caulis pluries dichotomus, 3 poll.; folia radicalia 1 ped., remote ciliato-spinosa, rigida, glabra. Capitula magnitudine pisi. Involucri foliola 10, floribus breviora; paleae integrae, lanceolatae. *Caven.*) Sch.

E. *paniculatum Laroch.*; foliis linearibus dentato-sis, floralibus brevissimis ovalibus, involucri foliolis paaequantibus, caule simpliciusculo. *Laroche Hist.* g. n. 45. t. 26. (n. 45. *Trattinn. tabul.* t. 771.)

regno *Chilensi*. ♃. Foliorum dentes crassi, spinis axilribus. Rami pauci, haud dichotomi.

Obs. Affine *aquatico* et *longifolio*; ab illo capitulis florum minoribus, foliis floralibus brevioribus, subinde reniformibus, ab hoc caule minus dichotomo, foliis radicalibus multo minoribus, laciniis calycis ovatis submucronatis diversum; ab utroque distinctum dentibus foliorum crassioribus, spinâ axillari, radice crassâ nigrâ, characteribus denique datis. *Laroche.*) Sch.

E. *gramineum Laroch.*; foliis linearibus angustisciliato-spinosis, caule bifloro, involucri foliolis subinlanceolato-subulatis, paleas subulatas duplo superanticapitula aequantibus. *Laroche Hist. Eryng.* t. 27. *Trattinn. tabular.* t. 761.)

nova *Hispania Humb.* et *Bonpl.* Capitula (sub) methystina, elongata.

Obs. Caules erecti graciles circiter 1 ped. simplicissimi. Folia radicalia 2 ped., 4-5 lin. lata, basi canaliculata, caulina brevissima, floralia opposita. Involucrum 8-10-phyllum, floribus brevius, utrinque viride. Cal. squamis albidis imbricatis. Cor. caerulea, longitudine calycis. *Laroche.*) Sch.

5. E. *bromelifolium Laroch.*; foliis lato-lanceolatis ato-spinosis, floralibus oppositis carinatis, arcuatis, incri foliolis subintegerrimis lanceolatis capitula superantipaleis subulatis calycem excedentibus. *Laroch. Hist.* g. t. 28. (n. 45. *Trattinn. tabular.* t. 357.)

sylvis humidis *novae Hispaniae*. *Humb.* et *Bonpl.* Insignis staturâ species. Rami uniflori: involucra flavida.

Obs. Praealtum, ramis simplicibus striatis. Foliorum dentes subulati magni basi spinulâ; folia radicalia late linearia, 3 ped., pollicem et ultra lata, floralia lanceolata; foliola involucri 10, superne laevia; capitula oblonga. *Laroche.*) Sch.

6. E. *Humboldti Laroch.*; foliis lanceolato-linearibus, ertim ciliato-spinosis, spinis conjugatis; caule superne

angulato; capitulis oblongis conglomeratis; involucris in leas abeuntibus. *Laroche Hist. Eryng. t.* 29. (*n.* *Trattinn. tabular. t.* 762.)

In monte Quindiu Novae Grenadae. Humb. et B (Caules crassi, apice ramis 2-3, bifidis; folia radicalia lia, pollicem lata, caulina sessilia minora lanceolata; opposita; pedunculi brevissimi; involucri foliola 7-8 co tia lanceolata, profunde dentata, floribus plerumque bre superiora integerrima subulata, calyce duplo longiora. squamis imbricatis, cor. calyce parum brevior. Filame styli vix corollâ longiores. *Laroche.*) Sch.

7. E. *proteaeflorum Laroche;* foliis imbricatis ceolatis acuminatis dentato-spinosis, capitulo solitario ximo, involucro polyphyllo, paleis integris subul *Laroche Hist. Eryng. t.* 30. (*n.* 47. *Tratti* *tabular. t.* 773.)

In vulcano Jorullo novae Hispaniae. Humb. et Bonpl. (lis superne crassus sulcatus simplicissimus. Folia dense gesta subimbricata, 8-10 poll., 2 lata, dorso plerumque Capitulum oblongum. Involucri foliola 20 circiter, sup tea, laevia, floribus duplo longiora; paleae calyce par giores, superiores elongatae, prominulae; cal. oblongu gulis membranaceis, interruptis. *Laroche.*) Sch.

8. E. *monocephalum Cav.;* foliis inferioribus lin bus canaliculatis, dentes ternos inaequales subulatos ge bus, floralibus pinnatifidis, capitulo solitario involucro phyllo spinoso. *Cav. Annal. de cienc. nat.* II. *p.* 116 *rar.* VI. *t.* 553. (*Laroche Hist. Eryng. p.* 62. *n.* *Trattinn. tabular. t.* 767.)

In regno Mexicano. (prope Huanajuco et Chilpancin Capitulum purpureo-violaceum.

(*Obs.* Caules 4-ped. profunde sulcati; folia sessilia, pinnata; e pedalia et ultra acutissima, pinnulis inferioribus approximatis for narum, superiora brevissima; floralia opposita, 3-poll.; capitul licare, involucrum foliolis ad minimum 30 lanceolato-subulatis, a paleae lanceolatae; corolla saturate violacea. *Laroche.*) Sch.

9. E. *cymosum Laroche;* foliis inferioribus linea canaliculatis; dentibus conjugatis subulatis longissimis; s rioribus pinnatifidis; involucri foliolis linearibus intege mis capitula superantibus. *Laroche t.* 31. (*n.* 49. *Tr* *tinn. tabular. t.* 361.)

In Nova Hispania Humb. et Bonpl. (Caulis apice r subdichotomis, subumbellatis; folia inferiora sessilia, ped 1/2 poll., dentibus spinosis, pollicaribus, basi spinâ brevi folia floralia opposita vel verticillata, laciniis lineari-subul capitula viridia globosa; involucra e foliolis 10-12, de

reflexis; cal. squamis albidis. Cor. calyce parum brevior. *Laroche.*) Sch.

10. E. *ternatum Poir.*; foliis radicalibus simplicibus ...ribus, caulinis ternatis, involucri foliolis integerrimis ...la superantibus. E. *trifolium P. Alpin. exot. p.* 152. ...*kins. theutr. p.* 987. *Moris. Sect.* VII. *t.* 36. *f.* E. orientale foliis trifidis *Tornef. Cor. p.* 23. ...*ret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 293.)

...*sula Creta.* Capitulum purpureum. Praeter *P. Alpi*...*um* nemo etiamnum vidit.

...*be.* Radices breves crassae aromaticae; caules recti simplices; folia radicalia angustissima, acuta, 3 poll.; caulina petiolata e foliolis 3 lineari-lanceolatis angustissimis pollicaribus, integerrimis; floralia simplicia opposita. Pedunculi 3 filiformes e centro foliorum, longitudine eorumdem. Involucrum e foliolis 6 subulatis, subfiliformibus. *Poiret. Laroche* hanc speciem inter minus notas et dubias habet; praeter *Alp. Parkins. Morison. ll. cc.* laudat etiam *Ray hist.* T. I. *p.* 386. *n.* 10,: sed synonymon *Tournef. l. c.* ducit ad speciem 8 *tam* sibi dubiam, et affinem E. *amethystino* dicit.) Sch.

11. E. *ebracteatum Lam.*; foliis ensiformibus subinte...nis, ramis nudiusculis, capitulis cylindricis (laxe) pani..., involucris subnullis. *Lam. Enc.* IV. *p.* 759. *La*... *Hist. Eryng. t.* 32. (*n.* 50. *Trattinn. tabular.* ...)

Monte Video et *Buenos Ayres. Commers.* (Iner...e, habitu *Sanguisorbae.* Caulis erectus, superne trichotomus, ...-ped.; rami filiformes; capitula parva, 6-7 lin., *Poiret* in *Lam. Enc.* l. c.) Sch.

b. *Nervis foliorum ramosis.*

α. *Foliis radicalibus integris.* 12-38.

12. * E. *planum*; foliis inferioribus cordato-ovalibus ...tis planis, superioribus quinquefidis ciliato-spinulosis, ...acris patentibus pinnatifidis, paleis integris cuspidatis, ... simpliciusculo superne colorato. E. *planum Matth.* *C. Bauh. p.* 505. E. *spurium primum Do*... 732. *Gerard. emac.* 1164. E. *pannoni*... *latifolium Clus. Hist.* II. *p.* 158. E. planum Mat... *Dalech.* 1460. *Barrel. Icon.* 1174. *Moris.* VII. *t.* 35. *f.* 9. E. *latifolium planum Bauh. pin.* E. *planum Linn. Hort. Cliff.* 87. *Jacq.* ...*r. t.* 391. *Willd. Spec.* I. *p.* 1357. *Lam.* IV. *p.* 753. *Desfont. Atl.* I. *p.* 226. (*De*...*che Hist. Eryng. n.* 21. *Trattinn. tabular. t.* *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 200. ...*er Galic.* I. *p.* 199. *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 357.

culis triquetris, involucris subtetraphyllis (lanceolatis) p gentibus carinatis capitula superantibus. *Vahl Symb.* II 46. *Desfont. Fl. Atl.* I. p. 225. t. 54. (*Wi Spec.* I. p. 1359. *Trattinn. tabular.* t. 779.)

In regno tunetano.

(*Obs.* *De Laroche Hist. Eryng.* n. 24. E. *triquetrum*, foliis radica cordatis lobatis etc. sub praecedente subdivisione adduxit et involu subulato-canaliculata eidem tribuit. Videtur ergo potius plantam *Desfontainea* (confer- E. *tricuspidatum*) quam illam *Vahli* oculos habuisse, quae sequentibus describitur in *Symb.* l. c." C erectus rigidus spithamaeus vel pedalis, ramosissimus teres glaber thyrsinus, ut rami et flores. Rami alterni, divaricati, subdichotom mulosi, triquetri. Folia radicalia copiosa, pollicaria, petiolata, tr flexilia glabra, laciniae laterales oblongae, apice incisae, dentatae, tibus spinulosis, intermediâ laciniâ obovatâ, trifidâ, lobis tridentatis nulosis. Caulina tripartita, semiamplexicaulia, laciniis lanceolatis dis spinosis, basi utrinque dente spinoso. Petiolus radicalium poll., planus. Pedunculi laterales et terminales ramorum unguicu rigidi triquetri, foliolum tripartitum ad basin singuli. Capitulum pi pauciflorum interdum subsessile. Involucrum triphyllum, foliolis ca dimidio longioribus, lanceolatis concavis carinatis rigidis integris, spinâ pungente; setae nullae ad basin involucri in *Eryngio am stino*. Paleae subulatae rigidae pungentes longitudine flosculorum.)

40. * E. *campestre*; foliis radicalibus subternatis, b pinnatifidis, laciniis ovatis, caulinis auriculatis, caule p culato, involucris integriusculis lineari-lanceolatis punge bus capitula (rotundata) superantibus, paleis subulatis. *M strew Trag. Hist. ed. Basil.* f. 329 a. *Eryngium Fu Hist. Stirp.* p. 296. *Matth. ed. Valgris.* p. 364. *bernaem ed. Bauh.* p. 1072. E. *campestre Doc* p. 730. *Lobel. It.* II. p. 22. *Clus. Hist.* II. p. E. *vulgare J. Bauh. Hist.* 3. I. p. 85. *Moris.* VII. t. 36. f. 1. E. *mediterraneum Gerard ema* 1162. *Parkins. theatr.* p. 986. E. *montanum M thioli Dalech.* p. 1459. E. *campestre Linn. H.* (p. 87. (*Willd. Spec.* I. p. 1358. *Smith Bri* 289. *De Laroche Hist. Eryng.* n. 1. *Brot Fl. lusit.* p. 415.) *Fl. Dan.* p. 554. *Jacq. A* t. 155. *Engl. bot.* p. 57. (*Hayne getr. D* II. t. 1. *Trattinn.* t. 208. *Plenck* t. E. *vulgare Lam. Fl. fr.* III. p. 401.)

In campis aridis per totam Europam (mediam et australem)

(*Obs.* *Laroche* l. c. distinguit cum *Poiret Enc.* IV. p. 75 *Pers. Syn.* I. p. 299. β. E. *lusitanicum latifolium vulgari i Tournef.* 327. foliis radicalibus subintegris, quod *Tournefo* Lusitania legit.) Sch.

41. E. *Bourgati Gouan.*; foliis radicalibus tripart

iis trifidis spinosis, caulinis palmatis, caule simplici, acris lanceolatis pungentibus erectis capitula conica comulto superantibus. *Gouan. Illustr. p. 7. t. 3.* *l Symb.* II. *p.* 47. (excl. syn. *Dalechamp.*) *Lam.* IV. *p.* 752. *Willd. Spec.* I. *p.* 1359. (excl. synon.) *r. Enc.* IV. *p.* 752.) *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 355. *Laroche Hist. Eryng. n.* 2. *Trattinn. thesaur. tabular. t.* 207. E. *amethystinum Lam. Fl. fr.* 401. *β.* caule subsimplici paucifloro. *Decand.*

Gallia meridionali. ♃. Caule simplici, foliorum forâ et involucris longissimis erectis, haud patentibus, distinitur. *Spina alba Dalech.*, quam *Vahl* et *Willdenow* huc ahunt, melius ad E. *alpinum* pertinet.

Obs. E. *Bourgati Gouan.* foliis radicalibus orbiculatis tripartitis, lobis pinnatifidis aut dichotome incisis, inter divisionem integerrimis, laciniis lanceolatis, capitulis subconicis. *De Laroche l. c.*, etiam in *Hispania* et circa *Byzantium* venit. E. synonymis a *Willdenow l. c.* adductis E. *alpinum Linn. Mant.* 349. a *DeLaroche* ad E. *spinam albam Vill.* ducitur, quae *alpini β Sprengel.* E. *foetidum Forsk. Catal. pl. const.* p. 28. 135. auctoritate cli. *Vahl* huc spectat. E. alpinum spinis horridum, dipsaci capitulo longiore *Tournef. Inst.* 347 vero iterum excludendum. Aestate et in locis siccis seminibus marescentibus caerulescit. Caulis 1 1/2 ped.; folia inferiora longe petiolata, albo-viridique variegata. Rotundata fere ut in *Geranio columbino.* Involucrum e foliolis 9-12 lineari-lanceolatis azureis. *β* occurrit etiam in Pyrenaeis.) Sch.

2. * E. *amethystinum*; foliis bipinnatifidis, subcrispis, is lanceolatis spinosis, caule erecto corymboso superne to, involucris lanceolatis pinnatifidis capitula ovata sutibus, paleis exterioribus tricuspidatis, interioribus subu- E. *totum caeruleum Besler eyst.* O. II. *t.* 8. *f.* 4. *is. Sect.* VII. *t.* 35. *f.* 2. E. *amethystinum Willd.* I. *p.* 1358. (excl. *β.* ad *dilatatum* spectante.) *Lam.* IV. *p.* 752. (*De Laroche Hist. Eryng. n.* 6. *ttinn. tabular. t.* 206.) *Kit. Hung.* III. *t.* 215.

Croatia (et *Styria.*) ♃. Amethystinus color plurimis speciebus communis nullam facit differentiam. Sed ad folia spectandum, quae bipinnata sunt, cum in *campestri* subternata sunt; ad caulem corymbosum, qui paniculatus in *campestri*; ad involucra, quae hic lanceolata pinnatifida, in *campestri* linearia subintegerrima.

Obs. Folia in petiolum basi integerrimum attenuantur laciniis confertis omnibus linearibus, capitula laxe paniculata, caulis laeviusculus monente *DeLaroche.* *Linnaeus amethystino* subscripsit: „Folia linearia semitrifida, inferne subpinnata. Involucra lanceolata, capitulo longiora, basi obvallata setis subulatis interjectis. Varietas *β* minor „(*dilatatum Lam.*)" involucri foliolis trifidis distincta." Nos in speciminibus Ki-

taibelianis 1 - 1 1/2 ped. folia caulina superiora tripartito-trifida, subpinnata, laciniis angustioribus quam in *campestri* involucra 8-10 ... nea capitulis hemisphaericis duplo-triplove longiora lineari-lan... plerumque integerrima, rarius dente uno alterove spinoso invenimus, ...leasque flosculis longiores, spinâ fusca terminatas. Talem etiam de... bit *Poiret* in *Lam. Enc. l. c.* An E. *amethystinum Schousb.* ...roc. hujus loci, vel *dilatatum*?) Sch.

(II. *Obs.* Cls. *de Vest* E. *australis* sequentem communicavit diag... et descriptionem, quâ tamen vix ab *amethystino* ex diagnosi *Spre...* distingui potest, licet omnino distinctissimum credimus, cum cls. *Vest amethystinum* in finitimis sibi oris spontaneum quam exactiss... notum habeat. E. *australe Wulf.*; foliis bipinnatifidis, involu... pinnatifidis, paleis exterioribus trifidis, interioribus simplicibus. *Vest in litt.* Simile *amethystino*. Folia longa dentata ci... spinosa, laciniis late linearibus. Tota planta superne caerulea. I... lucra longa oblonga profunde dentata, basi utrinque spinâ stip... *In Italia superiore. De Vest.* An ergo E. *australe W...* potius E. *amethystinum Spreng.*, et E. *amethystinum Kitaib.* ...num *amethystinum Linn.*?) Sch.

43. E. *dilatatum Lam.*; foliis pinnatifidis amplexi...bus apice dilatatis trifidis spinosis, basi pectinatis ci... caule (sub) simplici paucifloro, involucris integris spi... E. *minimum trifidum hispanicum. Barrel. Ic.* p... *Boccon Mus. t.* 71. E. *dilatatum Lam. Enc.* ... IV. *p.* 755. *Laroche Hist. Eryng. t.* 4. (*n.* 6. (T... *tinn. tabular. t.* 757.) E. *purpuratum Smith* in R... *Cyclopaed*?

In Lusitania et Mauritania. ♃. Capitula violacea.

(*Obs.* Huc ergo E. *amethystinum* β *Linn.* et *Willd. Spec.* I. *p.* 1... E. *dilatatum Lam.*; foliis radicalibus subcuneato-pinnatifidis, apice dilatatis, trifido-laciniatis spinosis, involucris lanceolatis, saepius ...phyllis margine spinosis. *Brot. Fl. lusit. p.* 415. sequentibus des... Rad. ramosiuscula; caulis solitarius, interdum 2-3, erectus, glab... tota planta, teres, 1/2 - 1 - ped., superne, interdum e medio subra... ramis erectis, superioribus longioribus, subtrichotomis. Folia rad... laciniis trifidis integris aut trifido-lacinulatis spinosis; caulina quadruplo breviora linearia, lateribus spinosa, tripartita, lacinii... minatis dentato-spinosis, ad trichotomias opposita. Flores pedu... pedunculo medio indiviso, lateralibus paulò longiore. Involucrum ...liolis 6-8 patentibus, margine et apice spinosis, basi setis spinesc... terstinctis, lanceolatis, inaequalibus, capitulo duplo longioribus, ...pius caeruleis, uti pedunculi et folia suprema. Capitulum hemisph...cum; petala bifida, inflexa; paleae indivisae pungentes calyce paulo... giores. Fructus obovatus squamulosus, calyce coronatus. In c... calcareis circa *Conimbricam*, *Olisiponem*, *et alibi.* ♃.) Sch.

44. E. *creticum Lam.*; foliis palmatis pinnatifidis ...vissimis auriculatis reflexis, laciniis spinosis, caule ram...simo divaricato superne colorato, involucris subulatis inte...rimis patentibus. *Lam. Enc.* IV. *p.* 754. *Laro...*

… Eryng. t. 8. (n. 11.) E. cyaneum Smith Prodr. …raec. I. p. 175. (Sibth. Fl. graec. t. 258. Trat… tabular. t. 360.) Rees Cyclop.

Creta et in insulis Archipelagi. ♃. Involucra sub…entaphylla Smith. Confer multifidam.

…s. De Laroche l. c. in E. cretico fol. caulinis semipinnatis numerosissimis basi auriculatis, paleis tricuspidatis, distinguit β ramis brevibus floribus confertis, quod in Herb. Desfont. E. creticum Herb. Sieber. hujus omnino loci; sed involucra nunc integerrima, nunc denticulato-spinosa, capitulo duplo triploque longiora. Cl. Trattinnick in Archiv d. Gewächsk. ic. pict. n. 188. tabular. 213. describit depingitque E. dubium cum seminibus olerum in hort. oler. Dni Bollet enatum, quod affine cretico dicit, sed distinctum: caule vix 1/2 ped., ramis rarioribus, foliis latioribus minus incisis rarius dentatis, costis porrectis, involucro duplo breviore integerrimo, paleis vix denticulatis. Patria ingnota. An culturae proles?) Sch.

…5. E. multifidum Smith; foliis bipinnatifidis sublyra…ice radiatis, caule corymboso superne colorato, involu…pinnatifidis. E. creticum erectum folio multifido, …et ramis amethystinis. Tourn. Cor. p. 23? E. mul…m Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 175. (Sibth. Fl. … t. 259.) Rees Cyclop.

…Peloponneso Sibthorp. ♃.

…s. Cl. Poiret E. creticum suum: foliis caulinis digitatis spinosis brevissimis subreflexis, caule superne corymboso, involucris subhexaphyllis, Enc meth. IV. p. 754. Huc fors spectare videtur in Enc. Suppl. V. p. 761. Comparavit specimina sua cum Herb. Tournef., et idem invenit cum synonymo suprà cum? adducto a cl. Smith. Caulis pedalis et parum ultra, basi simplex, superne corymbosus. Folia caulina, parum distantia, sessilia, laciniis lateralibus brevioribus. Rami semipatentes, subdichotomi. Capitula florum parva ovata numerosa, involucra foliolis 5-6 subulatis, rigidiusculis, integerrimis, basi spinosis, capitulo longioribus, patentibus. Tota amethystina.) Sch.

…46. E. glomeratum Lam.; foliis bipinnatifidis, laciniis …ribus rigidissimis divaricatis, capitulis in thyrsum, glo…tis exiguis globulosis, involucris linearibus paleisque …tegris spinosis. E. fol. laciniatis, capitulis florum exi… et dense congestis. Tourn. Cor. p. 23. E. glome…m Lam. Enc. IV. p. 756. Laroche Hist. Eryng. (n. 9. Trattinn. tabular. t. 760.) E. parvi…m Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 175. Rees Cyclop.

Creta. ♃. Herba albida. Caulis dense foliosus, apice multiflorus. Folia bi- vel tripinnatifida, laciniis angustatis. Florum capitula exigua, involucris magnis subpentaphyllis, integris trifidisve, thyrsoidea. (In Herb. Sibthorp. sine loco memorato. Smith). Rad. crassa. Caulis pedalis et parum ultra. Folia, ramis longiora. Involucra lineari-subulata. E. pentechi

num *Sieber ad Siloah prope Hierosol.*, nobis, saltem specimen nostrum minus perfectum, capitulis nondum evol nonnisi varietas involucris angustioribus integerrimis vid cum clo. *Sieber.*

47. E. *Billardieri Laroch.*; foliis radicalibus subor culatis tripartitis, laciniis lanceolatis pinnatifidis spinosis, i volucris linearibus spinosis capitula subglobosa superantib *Laroch. Hist. Eryng. t.* 2. (*n.* 3. *Trattinn. tabul t.* 356.)

Ex Oriente attulit Billardiere. Proxime accedit ad *Bourgati.*

(*Obs.* Lobi foliorum undique profunde dentati; terminalis dente sp subfalcato. Involucri foliola 8. Paleae subulatae integerrimae vix c longiores. Calyx squamis numerosis ovatis albidis, longitudine co Stamina styliquе corollâ duplo longiora. *Laroche.*) Sch.

48. E. *scariosum Laroche;* foliis pinnatifidis spi in petiolum scariosum attenuatis, caule sulcato dicho involucri foliolis linearibus subdentatis, capitulis glo exiguis concoloribus. *Laroch. Hist. Eryng. t.* 5. (*Trattinn. tabular. t.* 775.)

Ex Oriente attulit *Billardiere.* (Maxime affine a *stino*, sed caulis flexuosus, profunde striatus, 1 1/2 ped. F rum laciniae omnes lineares distantes, saepe trifidae. floralia terna, oppositave. Capitula pallide viridia, pedu lis gracilibus. Involucri foliola 8. Cor. alba calycis lo dine; petala elongata, apice emarginata. *Laroche.*) Sch.

49. E. *rostratum Cav.*; foliis radicalibus pinnatifidi petiolum foliaceum angustatis, caule subramoso, involu integris subulatis, paleis elongatis rostratis. *Cavan. Ic. t.* 552. *Laroch. Hist. Eryng. p.* 29. (*n.* 8. *Tr tinn. tabular. t.* 774.)

In Chili (ad mare prope Talcahuano.)

(*Obs.* Cls. *DeLaroche* hujus duas distinxit varietates: *α.* el caule ramoso, foliis radicalibus exterioribus lanceolatis dentatis. C *t.* 552. *β. minus*, caule simplici, foliis omnibus pinnat *α* in Chili, *β* in *Herb. Dombey.* Caules erecti striati 8-4 pallide virentes. Folia floralia in *α* opposita, in *β* nulla. Ca ovata vel conica. Involucrum e foliolis 10 inaequalibus, flores p excedentibus. Cor. calyce parum brevior.) Sch.

50. E. *comosum Laroch.*; foliis radicalibus bipin fidis, laciniis falcatis subtrifidis spinosis, caule trichoto involucris trifidis patentibus, capitulis cylindri-is concol bus, folio inciso coronatis. *Laroche Hist. Eryng. t.* (*n.* 10. *Trattinn. tabular. t.* 755.)

In nova Hispania. ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

...be. Caulis 6 - 9 poll. Laciniae foliorum subulatae acutissimae. Capitula foliis 2 - 3 coronata, involucro 5 - 6 - phyllo. Paleae calyce parum longiores. Cal. squamis albidis brevissimis imbricatis, corollâ parum longior. Stamina stylusque corollâ duplo longiora. *De Laroche*. Caulis in culta pedalis, nudiusculus, bis trichotomus; capitula viridi-caerulescentia, paleae calyce longiores. ♂ *Spreng.* in *nov. provent.* p. 19. ubi nomine *pusilli* et *rostrati* Parisiis venisse.) Sch.

(*Dubia, vel minus nota:*)

...1. E. *lateriflorum*; fol. lanceolatis nervosis integerri... ...aule ramisque flexuosis, capitulis lateralibus sessilibus ...atis *Lam. Enc.* n. 15. p. 756. *Pers. Syn.* I. p. 300. ...en orientale spicatum et *Tournef. Coroll.* p. 39.

...ime ad *Eryngia* pertinere; *Laroche*. „Caulis minime di... ...hotomus (flexuosus) ramos profert ad apicem usque gracilen...s, undique foliosos; foliola nusquam opposita, sed in apice ...morum disticha graminea; capitula e paleis dense imbricatis, ...iis integris, aliis tricuspidatis, inter quas nullum calycis ve...gium; semina ovata, nuda, fusca in palearum tricuspidata...m basi inclusa. *Laroche*. Confer CENCHRUM *frutescentem*.

...e. E. *americanum Walt.*; foliis integris, radicalibus ...atis, caulinis ovato-lanceolatis, summis trifidis, caule ...nbente. *Walt. Fl. Carol.* p. 112.

...c *Michaux* nec *Pursh* ejusdem sub ERYNGIO meminit.

... E. *stellatum*, caeruleum montis Libani. *Munting* ...gr. p. 26. t. 127.

... jungendum cum *dichotomo*, *caeruleo M. a B.*, cum folia ra...ealia bipinnatifida. *De Laroche*.

... E. *syriacum* foliis chamaeleontis longis et spinosis. ...*is. Hist.* III. p. 167. *Ray. Suppl.* p. 239. n. 6.

... E. *parvum* palmare foliis serratis. *Moris. Hist.* S. ...t. 36. f. 13.

... E. *syriacum* geniculatum foliis juniperi. *Moris.* ...p. 167.

... E. *orientale* dipsaci capitulo foliis asperis integris. ...*nef. Coroll.* p. 23.

...ne E. *asperifolio*. *Laroche*.

... E. *albo-villosum Forsk. Flor. melitens.* p. XIV.
— *azureum H. Paris. plur. Hort.*
— *palustre Brot. Cat. Dorpat.* 1810. 19.
— *jamaicense Vilna* 1816 app.
— *maritimum tauricum Gorenk.* 1812.
— *laeve Brousson. ibid.*

1157. EXOACANTHA.

E. *heterophylla* *Labill. Icon. plant. Syr. p.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1378. *Poiret Enc.* VIII. *p.* 8

Planta 2-ped. glabra flexuosa. Folia pinnata, foliola ra ovata dentata incisa, caulina lanceolata acuta subintege Umbellae rigidae radiis 40. Flores albi. *Habitat a zareth.* ♂.

(*Obs.* Foliolum impar longissimum. Fructus 10-striatus, glaber

1158. ECHINOPHORA.

1. * E. *spinosa*; foliis bipinnatifidis, laciniis trifidis latis rigidis, involucris integris spinosis. *Crithmum spi Dodon. p.* 705. *Gerard. emac. p.* 533. *M Sect.* IX. *t.* 1. *f.* 1. *Pastinaca marina J. Bauh. H* II. *p.* 196. *Tribulus marinus quorumdam. Dalech p.* 1367. E. *spinosa Willd. Spec.* I. *p.* 1379. *Ic.* II. *t.* 127. *Engl. bot. p.* 2413. *Jacq. Co p.* 155. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 179. (S *Fl. graec. t.* 265.) *Lam. Enc.* II. *p.* 338. *Des Atl.* I. *p.* 234.

In littoribus maris mediterranei. ♃. In Angliae pro Lancastriae olim invenit *Lawsonius, Ray Syn. p.* 220; s die evanuit, ut et *Witheringius* omitteret, et *Smi* exoticum exemplar ad iconem (et descriptionem in *Fl. B* 294.) adhiberet.

Obs. Rad. fusiformis, longa, esculenta. Caulis erectus 8-9 poll. sissimus. Foliorum laciniae mucronato-pungentes. Umbellae petala albida vel rubella. Involucr. univ. 5-phyllum, partiale lum, 3 exterioribus majoribus, omnibus mucrone spinoso.) Sch.

2. * E. *tenuifolia*; pubescens, foliis bipinnatifidis, lis cuneato-incisis inermibus. *Pastinaca echinophor lumn. ecphr.* I. *p.* 101. *Moris. Sect.* IX. *t.* 1. E. *tenuifolia Linn. Spec. p.* 344. *Willd. Spec.* 1379. *Lam. Enc.* III. *p.* 338. (*M. a Biel Taur. Cauc. Suppl. p.* 199. *Steven Mem. Soc Cur. mosq.* III. *p.* 249 et 258.) *Smith Prodr. Fl. t.* 179. (*Sibth. Fl. graec. t.* 266.)

In Apulia et *Graecia*, (et *in agris Tauro-Caucas. Gandscham.*) ♃. (Spinosâ altior, pedalis et ultra bellis copiosioribus, minoribus, radiis 3-5 saepe simpli Folia subinde tripinnatifida. Odore gravi aromatico.) S

3. E. *trichophylla Smith*; foliis bi-triternatis, f filiformibus subcanaliculatis acutis inermibus, umbelli gido-muricatis coloratis. *Smith in Rees Cycl.*

Ex Oriente habuit *Linn.* fil. in herb.

1159. ERIOCALIA.

1. E. *major Smith;* caule lanuginoso simpliciusculo, s decursive pinnatis, involucri foliolis oblongis. *Smith* . *bot. t.* 80. (*Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 670.) NOTUS *Helianthi Labillard. nov. Holl.* I. *p.* 67. *t.* 92. iret *Enc.* VIII. *p.* 337. *Trattinn. thesaur. t.* 73.)

era australi novae Hollandiae (terra van Leuwin.) ♃. Caulis 1-2-ped.; foliorum laciniae breves lineares tomentosae strinque, obtusiusculae. Flores in umbella terminali solitaria hemisphaerica sessiles villosi conferti numerosi rubro-virentes. Involucrum 10-18 radiatum, molle, longissimum. Germen semper solitarium in singulari hac Umbellifera. Stigmata nigra etâ flavâ. *Labillard.*) Sch.

2. E. *minor Smith;* caule glabriusculo dichotomo, fotrifidis subtus sericeis, involucris lanceolatis villoso-seri- *Smith exot. bot. t.* 79.

era australi novae Hollandiae. ♃. Folia profunde riloba, lobis apice trifidis acutis.)

1160. SANICULA.

* S. *europaea;* foliis inferioribus palmatis, lobis trinciso-serratis, flosculis omnibus sessilibus. SANICULA on. *Braunschw. Distillirbuch.* I. *f.* 107 a. *Trag.* asil. *f.* 193. *Sanicula mas Fuchs Hist. p.* 671. on. *p.* 140. *Dalechamp p.* 1268. *Rivin.* et. *Moris. Sect.* V. *t.* 34. lin. ult. *Diapensia* thioli ed. *Valgris. p.* 511. *Lob. Ic. p.* 663. *Ge-* d. *emac. p.* 948. *Camer. epit. p.* 753. *Bauh.* II. *p.* 639. Sideritis *Columnae phytobas. p.* 58. SANICULA *europaea Linn. Hort. Cliff. p.* 88. *Dan. p.* 283. *Engl. bot. p.* 98. *Schk. t.* 60. lld. *Spec.* I. *p.* 1366. *Smith Brit. p.* 291. *Hoffm.* mb. *gen.* I. *p.* 67. *Plenck off. t.* 174. *Hall.* n. 737. S. *officinalis Gouan Hort. p.* 131. *Fl. fr.* III. *p.* 402. CAUCALIS *Sanicula Crantz* . *p.* 228. *Roth germ.* I. *p.* 122. II. *p.* 310. NTIA *Diapensia Scop. Carn. n.* 304.)

ylvis umbrosis totius Europae (et in Caucaso.) ♃.

be. In masculis flosculis laciniae calycis latiores tridentatae. *Hoffm. l. c.* Flosculi disci abortivi, s. masculi, feminei dentibus calycinis elongatis acutis, petalis albis rubellisve deciduis. *Smith.* Folia radicalia plerumque septemloba, serraturis setiferis.) Sch.

2. * S. *canadensis;* foliis omnibus compositis subternatis, lis ovatis basi attenuatis mucronato-serratis, flosculis ibus sessilibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1366. *Poiret*

Enc. VI. *p.* 500. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 191. *I ton Comp. Fl. Philadelph.* I. *p.* 138. *Spreng. um Spec. p.* 15.

In Virginia. ♃. Caulis altior quam utriusque cong plantae, (2 ped. et ultra). Folia omnia composita. Me bile, nec *Michauxiam* nec *Bartoniam* indigenam n nec *Willdenowiam* eam habuisse.

(*Obs. Willdenow l. c.* tanquam synonymon habet (cum *Lin. Gronov. virg.* 146, et adjecit. *Thunb. prodr. Fl. cap.* II. p Ill. *Thunberg* etiam in Fl. *japonica* p. 116 in *Japonia*, et *capensi* II. *p.* 196. S. *canadensem Linn.* foliis radicalibus co tis, foliolis ovatis in *Promont. b. Spei sylvis Houtniquas et vaderslosch* sponte crescere affirmat, nullam vero plantae e descriptionem. *Linnaeus* in *Spec.* I. *p.* 339 plantae sua cit: „Structurâ ita S. *europaeae*, ut vix differentia, sed planta saepe omnibus partibus major." „Folia caulina petiolis breviorib lem amplexantibus. Flosculi ut plurimum terni fertiles, foliolis tri insidentes, albidi. In hortis saepe *marylandica* vocatur." *Sp l. c.*) Sch.

3. * S. *marylandica*; foliis omnibus digitatis, fo oblongis inciso-serratis, flosculis masculis numerosis cellatis. *Rai Hist.* III. *p.* 260. *Linn. H. Upsal.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1367. *Mich. Fl. bor. Amer.* 162. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 191. *Ba Comp. Fl. Philadelph.* I. *p.* 137. *Spreng. umb. p.* 16. (*Poiret Enc.* VI. *p.* 501.)

In Pensylvania et Marylandia. ♃. Confunditur et in ipsa America, cum *canadensi*; sed differentia tum liorum formâ, tum in flosculis masculis semper pedic quaerenda.

(*Obs.* Flores albo-virentes, fertiles, subsessiles, terni. scabriusculus. *Pursh.* „Ambigo habuerit *Jacqui* ram S. *marylandicam*, cum descriptio in *Collect.* II. *p.* 239 in *canadensem* quadret, icon autem (*Ic. rar. t.* 348) jam ad non sit. Foliola 3 poll. longa, ultra pollicem lata, basi longe a ta in petiolos, ambitu inciso- aut duplicato-serrata, serraturis p acutis quidem sed haud mucronatis, cum in *canadensi* foliola poll. longa, 1½ poll., vix pollicem lata, basi subintegerrima, margine mucronato-serrata, serraturis subappressis, lateralis pe bipartita aut triloba. In *marylandica* umbellae radii 6-10; maphroditi plerumque terni. Fructus ut in *canadensi.*" *Spr l. c.* Icon *Jacquini* certo *canadensi*, quoad diagnosin cli. *Sp gel*, propior. „S. *marylandica* ab *europaea* potissimum fructibus ovato-oblongis, tuberculis inflatis setarum incumbentibus sioribus, calycis laciniis stylisque rectis, vittis seu potius canal amplissimis, intra exteriorem corticosam membranam latentibus, c surâ nudâ transversim rugulosâ, alterius seminis frequentioris nihilominus tamen canalibus illis instructo." *Hoffm. pl. uml* I. *p.* 69.) Sch.

1161. DONDIA.

D. *Epipactis* Spreng. Epipactis. *Matthiol.* ed. Bauh. p. 806. *Parkins. theatr.* p. 213. Alpina borine. *Lobel. adversar.* p. 298. *Hist.* p. 378. *Ic.* p. . *Gerard. emac.* p. 950. *Tabernam. ed. Bauh.* 47. *Dalechamp.* p. 1312. Astrantia *Epipactis* *Scop. carn.* n. 303. t. 6. *Jacq. Fl. Austr.* V. t. *Sturm Deutschl. Fl.* p. 24. (A. foliis 5-lobis lucrisque oblongis obtusis serratis. *Willd. Spec.* I. p. .)

alpibus carniis, noricis, rhaeticis. ♃. Planta digitalis. *Folia* radicalia longe petiolata, digitato-palmata, lobis trilobis, mucronato-serratis. *Scapus* angulatus unicam umbellam gerit, cujus involucrum foliis oblongis mucronato-serratis cingitur. Flores lutei, alii pedicellati masculi, sessiles, alii hermaphroditi.

Obs. *Linnaeus* A. *Epipactidi* subscripsit: „Radix promit folium unum et scapum unum. Folium tripartitum, lobo medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus obtusis serratis. Scapus uniflorus nudus. Involucrum pentaphyllum superne serratum. Flosculi in capitulo lutei." *Willdenow* vero recte monet: „Possideo specimina pluribus foliis et scapis in una radice instructis.")

1162. ASTRANTIA.

1. * A. *major*; foliis radicalibus quinquelobis, lobis is acutis dentatis, involucris lineari-lanceolatis integer-. *Sanicula femina. Fuchs* p. 670. *J. Bauh.* 3. II. p. 638. *Veratrum nigrum Dodon.* p. 387. *eborus niger saniculae facie major C. Bauh. pin.* p. 186. *kins. theatr.* p. 213. Astrantia *nigra Lobel. Ic.* 1. *Gerard. emac.* p. 978. *Moris. Sect.* IX. *Rivin. pentapet.* *Scop. carn.* n. 306. Astrantia *major Linn. Hort. Cliff.* p. 88. (*Willd. Spec.* I. 68.) *Schkuhr* t. 60. *Sturm Fl. germ.* p. 29. *ev.* u. *Hayne. getr. Darst.* V, *B.* I. *H.* t. 1. *Hayn*. b. t. 50. f. 2. *Smith exot. bot.* II. p. 76. *Jau- St. Hilaire Fasc.* 42. t. 2. A. *candida Mill. Dict.*

montosis sylvaticis per Europam temperatam (et Caucasum, e Britannia exul.) ♃. Involucra saepius rubore suffusa, plerumque alba venosa.

β. Astrantia *carniolica Jacq. Austr.* 5. *app.* t. 10. ol. radicalib. 5-lob., lobis oblongis acutiusculis subtrimucronato-dentatis, involucris integerrimis (umbellis patulis).) *Willd. Spec.* I. p. 1568. *Sturm, tschl. Fl.* p. 29. (*Tratt. thes.* t. 75.) *Astrantia*.

nigra minor Moris Sect. IX. *t.* 4. *Astr. alpina* I*ting phytogr. t.* 111. ASTR. *minor Scop. carn.* I *t.* 7. (*Host Syn. p.* 128 (excl. syn. *Linn.*, *Ha Bauh.*).) ASTR. *n.* 799. *β. Hall. stirp. Helv.* I.

Haec varietas constans solâ parvitate partium differt: aliud discrimen patescit. In *alpibus noricis*, *jaliis niis* et *graiis*, quia in ipso *Abnobae* monte, quo Da nascitur, occurrit. Optime jam *Morisonius* monuit magnitudine differre. *Hallerus* manifeste varietatem et cum *Scopolio* scriberet, esse *minorem*, recte monu nostram ASTR. *minorem* alio nomine insigniret. Nec alie *Lamarck Enc.* I. *p.* 323. Male tamen *Candollius* IV. *p.* 353 cum ASTR. *minore* jungit, in quo errore s *Villarsium Fl. delph.* II. *p.* 657. (In *Fl. gall. Suppl.* ve *candolle* A. *carniolicam* propriam esse speciem monet. *Trattinnick* l. c. A. *carniolicam* affinem esse *majori*, *nore* toto coelo diversam, elatam esse, teneram, laxius foliis tamen multo minoribus quam in *majore.*)

(*Obs.* ill. *Marsch.* a *Bieb. Suppl. Fl. Taur. Cauc.* p. 193. A. n quo rectius distinguatur a *caucasica* et *heterophylla*, distinxit radicalibus palmato-quinquelobis inciso-biserratis ciliatis, cau batis petiolatis, involucellis lineari-lanceolatis subintegerrimis lam aequantibus. In *β.* caulis aphyllus vel monophyllus, inv 2-5-fidum, involucella 6-12-fida, albida.) Sch.

2. A. *caucasica Willd. Herb.*; foliis inferiorib matis quinquelobis, lobis oblongis incisis cuspidato tis, superioribus trifidis involucri foliolis coloratis tis. *Spr. Umbell. Spec. p.* 17. (A. *trifida Hoff umb. gen.* I. VIII. *Vitinghoff* et *Hoffm. Hort Cauc.* A. *major* tridentata *Stev. Cat. H. Gorenk.* a A. *intermedia*, fol. radicalibus palmato-quinquelobisve bisve inciso-biserratis ciliatis, caulinis lobatis subpeti involucellis ovato-lanceolatis spinuloso-serratis umbe superantibus. *Marsch. a Bieberst. Suppl. Fl. Cauc. p.* 194.) *Astr. oriental. latifol.*, floribus et purpureis. *Tournef. Cor. p.* 22.

In subalpinis Caucasi. ♃.

β. ASTR. *heterophylla Willd. Neu. Schr. d. Ber sellsch.* III. *p.* 419. *Marsch. a Bieb. Taur. Ca p.* 202. (A. fol. radicalibus palmato-trilobis, inae ter biserratis ciliatis subincisis, caulinis sessilibus loba divisisque, involucellis ovato-lanceolatis spinuloso-s umbellulam superantibus. *M. a Bieb. Fl. Taur. Suppl. p.* 195. *Hoffm. pl. umb. gen.* I. VIII. *Mem. Soc. mosqu.* III. *p.* 258.) ASTR. *helleborifoli Lisb. parad. p.* 60. *Ait. Kew. ed.* 2. II. *p.* 119. (*maxima Pall. nov. Act. petropol.* V. *p.* 357. *t.* 11. *bot. mag. t.* 1553.)

Differt foliis inferioribus trilobis, superioribus integris ovatis sessilibus. *In Sibiria* et *Caucaso iberico.* ♃.

(*Obs.* A. *caucasica* convenit foliis cum A. *majore*, umbellâ cum *hetero-phylla*, nisi quod denticuli spinulosi foliolorum involucelli paullo appareant profundiores et inaequales. A. *heterophylla* variat folio caulino intermedio etiam trilobo, nec, ut solet, indiviso. *M. a Bieb. Suppl. ll. cc.*) Sch.

3. * A. *minor*; foliis radicalibus digitatis, foliolis sub-[…]nis lanceolatis acutis profunde dentatis. *Helleborus niger* [...]*ulae facie minor. C. Bauh. Prodr. p.* 97. *Hellebo-* *minimus alpinus Astrantiae flore Boccone sic. p.* 10. *t.* (?) *Astrantia Hall. stirp. Helv.* I. *p.* 351. ASTR. [...]*or Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 654. *Willd. Spec.* [...]. 1368. *Lam. Enc.* I. *p.* 323. *Vill. delph.* II. [...]57. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 353. *Sturm* [...]9. (*Smith exot. Bot.* II. *p.* 35. *t.* 77. *Trat-* [...]*n. thesaur. t.* 76.)

alpibus meridionalibus Europae. ♃. Optime foliolis omnibus petiolulatis distinguitur, ut cum A. *carniolica*, quam *Villars* et *Candollius* (et *Host*) composuerunt, confundi nequeat.

[...]*s. Linnaeus* A. *minori* subscripsit: „Folia radicalia seniora sunt brevius petiolata palmata, lobis novenis dentatis, reliqua longissime petiolata digitata foliolis 7-9, exterioribus bipartitis, omnibus dentatis, dentibus profundis elongatis. Abunde a *carniolica* foliorum formâ et involucris acutioribus distincta.“ 6-9 poll. Umbellae parvae, involucella acuta umbellulâ vix longiora. Synonymon *Scop.* in *Linn.* S. V. ed *Murr. Pers.* sub *minori* expungendum.

4. (A. *pauciflora Bertol.*; foliis digitatis, segmentis [...]ribus, aeque leviterque serratis; involucro universali [...]llâ longiore. *Bertolone* in *Journ. de Bot.* 1813. *Août* [...]. *Amoen. ital. p.* 97. 347. A. *minor Vitm. Sagg.* [...]-49. Helleborus minimus alpinis 'Astrantiae flore [...]*c. Sic. p.* 10. *t.* 5. fig. *F.* III. *H. G.*

[...]ta glabra. Affinis A. *minori*, sed diversa involucro universali umbellam excedente nec breviore, foliorum segmentis angustis ab imo ad summum uniformibus, leviter simpliciter et aequaliter serratis, nec superne dilatatis et alte inciso-serratis. Synonymon *Bocconi* hujus loci procul dubio, cum ipse *Bocconius* errasset suam eandem credens cum *Elleboro nigro Sani-[c]ulae folio minori C. B. Prodr. p.* 97. *In alpium Apuanarum vertice Sagro. Pania.* ♃.

[...]*bs.* Involucra in speciminibus nostris *minoris* et *pauciflorae* longitudine ad flores non differunt, sed in *minore* involucri foliola acuminato-mucronata, in *pauciflora* tantum acuta; segmenta foliorum in *pauciflora* saepius omnino integerrima, nunquam inciso-dentata.) Sch.

5. * A. *ciliaris*; foliis lanceolatis serrato-ciliatis flori-[bus] subsessilibus. *Linn. Suppl.* I. *p.* 177. *Willd.* [...]. I. *p.* 1369. *Pers. Syn.* I. *p.* 304. *Thunb.* [...]*dr.* I. *p.* 49. (*Fl. Cap.* II. *p.* 196.) JASIONE *capensis.*

Bergius Act. Ups. III. *p.* 187. *t.* 10. Alepidea c
Laroche Hist. Eryng. t. 1. *Trattinn. tabular.* t

In Promont. b. Spei. Novum genus *) cum *Laroch* stituere haereo, cum cetera omnia conveniant, fructus etia tuberculati *Larochio* dicantur, potius rugulosi utriculat

(*Obs.* Caulis simplex pedalis junceus erectus subtriatus, apice in paucos ramos floriferos. Folia aequaliter serrata, serraturis seu ciliata, laevia, radicalia petiolata, caulina 4 ad 6, sessilia caulis. Umbella elongata subtriradiata. Umbellulae multiradia vissimae. Involucrum 2-3-phyllum, foliis simile, sed minus. Iucella sub-10-phylla lato-lanceolata, acuta, flosculis duplo l colorata. *Linn.* Caulis striatus glaber. Rami alterni. alterna, caulina oblonga seu lanceolata ciliata glabra pollicar periora sensim breviora. *Thunb.* In Prom. b. Spei Lange Krum-rivier, in Houtniquas.) Sch.

1163. POZOA.

P. *coriacea Lagasca Gen. et Spec. nov. Diagn.* n. 163.

Planta herbacea, subdodrantalis. *Folia* simplicia, cuneat perne profunde dentata, longe petiolata coriacea, qui nervia. — *Involucrum* obsolete lobatum, crenato-den multinerve, nervis subramosis. *Hab. in Andium Cordillera del Planchon dicto.* ♃.

1164. HYDROCOTYLE.

1. *H. *vulgaris;* foliis peltatis orbiculatis subl crenatis, umbellis capitatis subquinquefloris. *Cotyledo lustris Dodon. p.* 133. *C. aquatica acris Lob. H* 209. *Ic.* 387. *Gerard. emac. p.* 529. *Park. t p.* 1214. *Ranunculus aquaticus cotyledonis folio C. B pin. p.* 180. *H. vulgaris Linn. Spec. p.* 651. *W Spec.* I. *p.* 1360. (*Smith Brit. p.* 290.) *Fl. p.* 90. *Engl. bot. p.* 751. (*Jaume St. Hilaire* 41. *t.* 7. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 19. *Schkuhr Thunb. diss. ed. Pers.* II. *p.* 415. *Prodr.* I. *p.* 49 *Cap.* II. *p.* 192. *Hall. Helv. n.* 812.)

In locis paludosis inundatis totius Europae (in ipsa tamen A nec *Host*, nec nos) *et Americae borealis a Caroli Georgiam*, et in *Japonia.* ♃. Surculi radican losiusculi. Capitula potius duo quinqueflora, quorum ex altero surgit. Flores incarnati (albive. Folia pallid dia, glabra, lucida. Bracteae binae scariosae.)

---

*) (Genus proprium apud *de la Roche Hist. Eryng.* et *Alepid.*, Alepidea, cui *Cal.* 5-fidus. *Petala* inflexa. *Fructus* ovatus. capitati, sessiles in receptaculo hemisphaerico nudo.) Sch.

HYDR. *interrupta* *Mühlenb. Catal. p.* 10. et HYDR. *gra-* *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. *t.* 247. varietates sunt. minus HYDR. *verticillata Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* *t.* 3. (H. *vulgaris* β. *Pers. Syn.* I. *p.* 301.)

In H. *vulgari* lusitanica monente *Brotero Fl. lus. p.* 414. pedunculi axillares aut, radicales petiolis (unguicularibus) breviores; umbella simplex, interdum prolifera, floribus 5-8 subsessilibus. *Linnaeus vulgari* subscripsit: „umbella simplex centro prolifera. Styli 2 distantes." Cls. *Thunberg* H. *vulgarem* capensem describit sequentibus: „Caulis repens articulatus radicans. Folia alterna orbiculata lobata glabra unguicularia. Petioli unguiculares. Umbellae pedunculatae pauciflorae. Pedunculi flexi semiunguiculares, *In Promont. b. Spei, in Krumrivier.* ♃. H. *verticillatae*, vero foliis peltatis ovalibus crenatis glabris, umbellis subverticillatis est, eodem auctore l. c., caulis repens articulatus radicans. Folia ad articulos solitaria erecta suborbiculato-ovalia lobato-crenata pollicaria. Petiolus 1-2 poll. Pedunculi erecti pollicares. Umbellae duae, altera terminalis, altera in medio pedunculi, pauciflorae. Similis H. *vulgari;* differt vero: 1. *foliis* majoribus magis oblongis. 2. petiolis longioribus. 3. umbellis verticillatis. *In Prom. b. Spei.* H. *gracilis*, fol. peltatis sinuatis crenatis, umbellis sexfloris *Fl. peruv. t.* 247. (*Pers. Syn.* I. *p.* 301. *n.* 10.), cui caules filiformes villosi, folia glabra parva; crenis 6-7, nervisque totidem, petioli villosi foliis duplo longiores, pedunculi graciles petiolis breviores, flores 6 circiter minimi purpurascentes in umbella simplici, insignis saltem varietas videtur. H. *tribotrys*, foliis peltatis subrotundo-reniformibus bicrenatis, umbellis radiis tribus longissimis, floribus verticillatis subquinis *Fl. peruv.* III. *p.* 24. *t.* 246. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 301. *n.* 3. *e Peruviae humidis.*) Sch.

* H. *umbellata;* foliis peltatis crenatis basi emargi- umbellis multifloris floribusque pedunculatis. *Acaripis. Brasil. p.* 260. *Cotyledon repens brasiliensis* *Hist. p.* 1323. H. *umbellata Linn. Spec. p.* 651. *ld. Spec.* I. *p.* 1361. (H. fol. peltatis, umbellarum numerosis, flosculis multoties longioribus *Lam. Enc.* 152. *Pers. Syn.* I. *p.* 301. *n.* 4.) *Pursh* *ept. Amer. p.* 190. *Spreng. umbell. Spec. p.* 1. *t.* 1. *nbellulata Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 161.

ratis udis Virginiae, Carolinae, Indiae occidentas et *Brasiliae.* ♃. Simillima H. *vulgari*, differt glaitie partium, foliis basi emarginatis, umbellis veris, quarum dii 10-15, involucris polyphyllis. Cor. persistens fructum oronat.

3. HYDR. *bonariensis;* (fol. subpeltatis reniformi-subros crenatis, umbellâ compositâ, radiis ramosis apice lausque florifleris) *Lam. Enc.* III. *p.* 153. (*Pers.* I. *p.* 301. *n.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 1361.) *Cav.* *t.* 488, quam ad *Bonariam* (versus *Monte Video*) *Comsonius* invenit, et *Nee* e *Chili* retulit, insignis est varie-

tas, quam tamen singularem speciem pronunciare h
sim, magnitudine omnium partium, pedunculo elong
bellâ compositâ proliferâ distincta. Huc et HYDR. m
Ruiz et *Pav. Fl. per.* III. *t.* 246. *f.* a.

In *Peruvia.*

(*Obs.* I. *Linnaeus* H. *umbellatae* subscripsit: „planta simili
hinc cum ea mixta, differt scapo foliis duplo longiore, floscu
sed pluribus quam 20 in umbellam simplicem digestis." Peti
caris usque palmaris. Umbella 10-flora et ultra. *Thunb.*
riensis habitum fere alius generis prae se fert. Tota glabra
repentes, pedales. Folia obsolete lobata, 1-2 poll. in diame
petiolis saepe longiores. Umbellae magnae, radiis 6-9 po
pluresve pollices longis, ut plurimum ramosis, singulis umbe
nali pluribusque lateralibus in verticillos dispositis, radiis iter
Involucra membranacea. Flores flavi. *Lam.*) Sch.

(*Obs.* II. H. *umbellata Lour. Cochinch. p.* 220 vix eadem sp
planta *Linnaei.* Est illi. „Caulis annuus tenuissimus fili
bus ramosissimus intricatus repens. Folia cordata peltata
crenato-lobata glabra; petiolis brevibus solitariis reclinatis al
minimus rubescens, umbellis multifloris subrotundis simplicibu
culis umbellae longiusculis; involucris 3-6-phyllis; flosculi
fertilibus. *Lour.* In humidis Cochinchinae *Loureiro* obse
nes *Hill. Brit. Herb. p.* 419. *t.* 39. *f.* 16. et *Acarif*
Bras. I. 4. *p.* 260. *f.* ibid. nec inter se nec cum sua satis
Hujus flores proprii sunt *umbellatae* non *vulgaris*: folia vero
crenata ad H. *americanum* pertinent.) Sch.

3. * H. *americana;* radice tuberosâ, foliis sul
subrotundis sublobatis inaequaliter crenatis, glomeri
sessilibus paucifloris. H. *fol. reniform. maximo*
Löffl. Reis. p. 361. *Linn. Spec.* I. *p.* 651.
Spec. I. *p.* 1361. *Michaux Fl. bor. Amer.* I.
Pursh Fl. Sept. Amer. p. 190. *Spreng. Um*
p. 3. *t.* 2. *f.* 3.

In America meridionali ad Orinocum et in boreal
lina et *Pensylvania.* ♃. Simillima H. *vulgari*
dice tuberosâ, glabritie partium, sarmentis filiformibu
rum formâ, maxime floribus glomeratis subsessilibus. (

(*Obs. Linnaeus* H. *americanae* subscripsit: „Plantae facies
et magnitudo. Folia antice sinu vix hiante ad centrum usque
margine in 9 lobos obsoletos divisa, quorum singuli tribus cr
ribus notati. Umbella 5-flora." Cl. *Pursh l. c.* cum
duplicem distinguit varietatem: *α. flexicaulem*, caulibus firmio
vioribusque quasi angulatim flexuosis; *β. gracilem*, graciliore
mem, non flexuosam, foliis minoribus. Flores utrique mi
(subquini) virentes, ut fere omnes species americanae.) Sch.

4. H. *natans Cyrill.*; foliis subpeltato-cordatis
sis orbiculatis quinquelobis crenatis glabris, umbellis
tis pedunculatis. *Ranunculus aquaticus umbilicato foli*

n. ecphras. I. p. 316. Ic. H. natans Cyrill. neap. I. t. 6. Spreng. Umb. Spec. p. 5.

aquis fossarum et paludum circa Sebetum Neap. Cum vulgari olim confusa differt petiolis foliisque carnosis, his pollicaribus, cordatis, quinquelobis, vix peltatis.

be. (Confer H. Thunbergianam.)

5. H. hirsuta Swartz; foliis reniformibus lobatis crepedunculisque subquadrifloris hirsutis. Swartz Fl. occid. I. p. 560. Willd. Spec. I. p. 1361. (Pers. I. p. 301. n. 7.)

Hispaniola.

β. H. moschata; (fol. reniformibus 7-lobatis serratis is, umbellis multifloris) Forst. Prodr. n. 135. (Willd. I. p. 1362. Pers. Syn. I. p. 302. n. 12.

ert solummodo pilis partium longioribus copiosioribus rufescentibus. In nova Zeelandia.

H. erecta (fol. cordatis crenatis, scapis paucifloris dine petiolorum) Linn. Suppl. p. 177. Willd. I. p. 1362. (Thunb. Diss. ed. II. Pers. p. 414. Syn. I. p. 302. n. 20.)

differt nisi pedunculis longioribus subradicalibus. In amaica.

Huc pertinere videntur Hydr. globifera Ruiz et Pav. ruv. t. 247, et quinqueloba ibid. t. 248. f. b. quae in ia et Chili occurrunt. Fragosa reniformis Ruiz et ibid. t. 249 haud differre videtur.

be. In α caulis repens filiformis tenuis glaber. Folia cordato-reniformia, obtuse 6-7-loba, horizontalia. Petioli erecti longi caule multo crassiores, stipulis ad basin oblongis parvis. Pedunculi axillares solitarii erecti petiolis longiores. Flores subspicati verticillis 4-floris numerosis approximatis, floribus viridibus, minutis, foliolo lineari obtuso hirsutiusculo sub singulo flore. Corollae laciniae acutae. Antherae flavae. Styli longitudine staminum. Pericarpium rugosum subhirtum. Swartz l. c. γ s. H. erectae Linnaeus subscripsit: „Folia obtusa lateribus acute dentata pollicaria; petioli radicales spithamaei apice pilosi. Scapi radicales apice paucis floribus, longitudine plantae, erecti, ut tota planta, non repentes." H. globiflora, fol. reniformi-subrotundis duplicato-crenatis, umbellis globosis multifloris Fl. peruv. t. 247. f. a. (Pers. Syn. I. p. 301. n. 9.), cui folia umbellaeque magnae, caules purpurei repentes, folia peltata venosissima subtrinervia, petioli pedales et ultra, foliola involucri linearia minima, petala alba, semina flavicantia, tam ab H. quinqueloba, fol. peltatis quinquelobis, lobis acutis duplicato-serratis, umbellis globosis verticillatis, Fl. peruv. t. 248. f. b. (Pers. Syn. I. p. 301. n. 11.), cui caules prostrati striati geniculati, folia quinquenervia, dentibus inaequalibus, lobo medio elongato, petioli villosi foliis paulo longiores,

stipulae oppositae ovatae obtusae viridi-rubescentes, pedunculi foliola involucri lineari-lanceolata, semina parva hemisphaerica FRAGOSA *reniformi* foliis reniformibus crenatis pilosissimis F t. 449. (*Pers. Syn.* I. *p.* 303. *n.* 10.) cui radices crassa mes, folia suborbiculata, 1 1/2 poll., ciliata, petioli longis sissimi, scapus centralis (acaulis enim est) foliis duplo brev bella simplex floribus albis omnibus fertilibus, involucri folioli bus longitudine fere corollae, fasci ovati compressi striati, e adductis varietatibus nobis saltem ex descriptione diversae Omnes in Peruviae nemoribus.) Sch.

6. *H. *asiatica;* foliis cordato-reniformibus aeq dentato-crenatis glabris, umbellis axillaribus sessilibu tifloris. *Ranunculo affinis, Umbelliferis accedens.* I *t.* 106. *f.* 5. *Valerianella zeylanica palustris* I *parad. p.* 238. *Ic. opt.* *Pes equinus Rumph A c.* 69. *t.* 169. *f.* 1. H. *asiatica Linn. Hort. Cliff Fl. zeyl. p.* 188. *Spec. p.* 652. *Willd. Spec.* I. (*Thunb. Prodr. p.* 49. *Diss. Fl. Cap.* II. *p.* 192. C *Rheede Mal.* X. *p.* 91. *t.* 46.) TRISANTHUS *coc nensis Lour. Fl. Cochinch. p.* 218. 219. Involucrum calyx communis. *)

Per totam Asiam meridionalem. ♃.

(*Obs. Linnaeus* H. *asiaticae* subscripsit: „differt ab H. *americ* ginis denticulis s. crenis aequalibus, consistentiâ foliorum duplo et fere incanâ, petiolis pluribus ad genicula caulis cum in a folia solitaria." *Thunbergi* descriptio sequens: „Caulis fi decumbens striatus tenuissime pilosus, parum ramosus. Rami

---

*) (Character generis TRISANTHI *Lour.* l. c. sequens. *Cal.* c foliolis 2 lanceolatis, continens flosculos 3; *cal. proprius* mon coloratus, denticulis 5, minimis apice subtruncato. *Cor.* null *menta* calycis margine inserta. *Germen* orbiculatum, stigmatib longis, reflexis. *Pericarpium* lenticulare, truncatum, denticulis tibus, biloculare, monospermum, bisulcum, bipartibile. *Sem.* mia. Etiamsi TRISANTHUS generis HYDROCOTYLIS, T. c *nensis* caule repente, foliis subrotundis semipartitis, floribus *Lour.* l. c., licet laudet *Rumph amb. t.* 169. *f.* 1., vix ea H. *asiatica* planta videtur. Est enim „caulis filiformis tenuis plicissimus longus teres, distantiis subaequalibus ordinatim Folia dentato-connata concava rugosa glabra, petiolis radicali fertis longis erectis paucis. Perianthium floris purpureum carti glabrum sessile, calyce communi 3-floro suffultum; pedunculis nibus longiusculis, radicalibus congestis paucis, nec umbella sepes *Cochinchinae.* Si bene memini etiam in *China* et in al Indiae." ♃. *Loureiro*, addens: „Quamvis praeceptor nost *naeus* cum aliis cl. viris hanc plantam HYDROCOTYLI adjunxer stimo illos recentem non vidisse, nam, ut haec legenti patebit, i conveniunt, in multis differunt, vel forte viderunt aliam a C nensi, quam probavi, diversam.") Sch.

implices, cauli similes. Folia alterna petiolata nervosa pilosa denticulata inaequalia unguicularia usque pollicaria. Flores axillares. Umbella simplex sessilis pauciflora." *In Prom. b. Spei, in proclivis Tafelberg, sylvis Houtniquas, et in Groot-Vaders-Bosch.* Cls. *Lamarck Enc. meth.* III. p. 152 observat in *Linn. S. N.* II. p. 202 Jamaicam quoque patriam dici: sed optime addit: „quocunque plantas ex India occidentali et orientali sub eadem specie a *Linnaeo* junctas vidi, has differre semper specie observavi."

H. *ranunculoides*; foliis subquinquelobis cordatis dentatis, umbellis capitatis subtrifloris. H. *repens* *o. Gronov. virg.* p. 30. H. *ranunculoides* *Suppl.* p. 177. (*Willd. Spec.* I. p. 1363. *Pers.* p. 302. n. 23.) *Spreng. umb.* p. 2. t. 1. f. 2. *alarifolia Mühlenb. Catal.* p. 30. (*Herb.* .) H. *triflora* (fol. reniformibus crenatis, pedun-ifloris.) *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. t. 245. *Syn.* I. p. 301. n. 8.)
erica boreali. ♃.

Hydr. *sibthorpioides* (fol. cordato-orbiculatis obsolete crenatis, scapis subsolitariis, petiolis longioribus) *Enc.* III. p. 153. (*Pers. Syn.* I. p. 302. n. 17.) ert nisi gracilitate partium, fructibusque minoribus. *la Franciae* invenit *Sonnerat.*

Linnaeus H. *ranunculoidi* fol. 5-partitis incisis, subscripsit: aulis repens geniculatus. Folia solitaria s. bina subquinquepartita is trilobatis obtusis, omnino Ranunculi. Petioli longitudine saepe iti. Scapi caulini pollicares. Umbella simplex. Petala alba. In *exico. Mutis.*" Ab hac non paucis abludit descriptio H. *triflorae* *peruv.*, cui: radix repens, foliis e nodis erectis, longe petiolatis, *rvis* 7, junioribus subvillosis, demum glabris. Pedunculi 1-3, oppositifolii, petiolis triplo breviores, floribus 3 sessilibus, involucri foliolis rotundatis concavis persistentibus membranaceis. Petala alba. Semina hirsuta. *In humidis Chili.* Nec cum utraque convenit ex egro descriptio *ranunculoidis* cl. *Sprengel l. c.*: „caulis prostratus sarmentosus teretiusculus glaber, radicalis ad genicula. Petioli suberecti angulati glabri flexuosi, digiti minimi longitudine. Folia latiora am longa, laevia, nitidiuscula, nervoso-venosa, lobis crenato-dentatis. Pedunculi ex ipsis cum petiolis geniculis, his paullo breviores, glabri, subtriflori. Flores subcapitati albidi. Involucrum subnullum. ructus *umbellatâ* majores, lateribus compressi, (ex icone, et descriptione de hirsutie silente, glabri). In H. *sibthorpioide* folia omnium minima; caules filiformes ramosi repentes 4-6 poll.; folia lobis -7 parum profundis, 4-5 lin.; scapi solitarii aut fasciculati, floribus -8 minimis virentibus sessilibus capitatis. Fructus minimi seminibus aevibus, subcompressis. An varietas illa *asiaticae*, de qua *Burmann* *nd.* p. 74? *Lam.*) Sch.

H. *repanda Pers.*; foliis rotundato-cordatis repantatis subtus petiolisque pilosis, umbellis capitatis sub-

trifloris, fructibus reticulatis. *Valerianella ny minoris folio.* *Herm. parad. p.* 239. *ic.* folia mi tata. H. *cordata Walt. Fl. Carol. p.* 113. (H. datis integris erectis *Thunb. Diss. ed.* 2. *Pers.* H. *ficarioides Mich. Fl. bor. Amer. p.* 161. *panda Pers. Syn.* I. *p.* 302. *Mühlenb. Cat Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 190. *Spreng. um p.* 4. *t.* 2. *f.* 4. H. *reniformis Bosc Poiret En* III. *p.* 72. (excl. syn. *natantis Walt. Fl. Carol. p. Pursh.*) GLYCERIA *repanda Nuttall Gen. A* I. *p.* 177.

In locis inundatis Carassai, Carolinae meridio Georgiae. ♃.

β. HYDR. *ficarioides* (fol. cordato-subrotundis angulosis laevibus, petiolis scapisque glabris, umbel 5-floris.) *Lam. Enc.* III. *p.* 153. (*Pers. Sy* 302. *n.* 19.) non differt nisi glabritie partium, sicut et planta pili interdum evanescunt.

(*Obs.* Radix, quae pro caule habetur, repens. Folia pollicem bra, petioli subpilosi 6-8 poll. Pedunculi radicales subfa umbellam, subvillosi, subuniflori, ½ poll., filiformes. *Poir. Bosc.* Descriptio haec, utut nimis brevis, differt nonnullis *pandae Sprengel l. c.*, cui radix subbulbosa, sarmentis Petioli subaggregati digitales aut 1/2 ped. angulati erecti, pi Pedunculi multo breviores, subunguiculares, densius pilosi, triflori. Flores minuti virentes. Fructus majusculi, lateribus reticulati, in capitulum coacervati. In H *ficarioide Lam.*, glabra, caules repentes filiformes 6-9 poll.; petioli fascicula nodos singulos, folia parva undulata potius quam crenata, s solitarii aut gemini, petiolis parum breviores, floribus 5 albi capitatis. *In insula Franciae. Commerson.* Scapi b icone *Hermanni* laudata, nimis copiosi. *Lam.*) Sch.

9. H. *citriodora Ruiz* et *Pav.*; foliis renif (7-9) sinuatis crenatis hirsutis, umbellâ multiflorâ *Flor. peruv.* III. *p.* 26.

In Chili. Folia fricata Citri aut Melissae odorem (Caules glabri longissimi filiformes, repentes. Folia tiolata, pedunculi longitudine petiolorum. Umbella e flosculis circa 50. Involucri foliola ovata, minima stentia. Petala alba ovata. Antherae fere orbiculares

10. H. *incrassata Ruiz* et *Pav.*; foliis renif (7-9) sinuatis crenato serratis, serraturis incrassatis al bus, umbellis multifloris globosis. *Flor. peruv.* III.

In Peruviae umbrosis. (Caules purpurascentes geniculati. Folia glabra sublobata, crenis crassis sub dis. Foliola involucri parva ad basin pedicelli singuli, tus ovato-subrotundi.) Sch.

1. H. *innata* Lam.; foliis semilunatis crenatis basi atis, petiolis pedunculisque subtrifloris villosis. Lam. Ill. p. 152. (H. *asiatica* β. Pers. Syn. I. p. 302.)

ndia invenit Sonnerat. (Fors *asiaticae* esse varietan. Caules filiformes repentes subhirsuti ad minimum peda; folia membranacea apice retusa; petioli longi brevesve; pi fasciculati; flores capitati. De Lamarck.) Sch.

. H. *spicata* Lam.; hirta, foliis cordato-subrotundis is, spicis longis interruptis, floribus glomeratis. Enc. 153.

ispaniola. (Caules nudi, filiformes, repentes, 6 poll.; lia subinde 2-3 ad genicula inferiora, obsolete lobata, par, fere ut in *sibthorpioide*, supra glabra, subtus petiolisque suta. Pedunculi solitarii geminive foliis longiores. Bracae membranaceae sub floribus, reflexae. Fructus didymi pam compressi. Lamarck ex Herb. Desfont.) Sch.

. H. *Thunbergiana* Spreng.; foliis reniformi-corubcrenatis glabris, pedunculis axillaribus aggregatis. *natans*, (foliis reniformibus repando-crenatis natanti-Thunb. Diss. 2. ed. Pers. p. 412. H. *Thunber*-Spreng. neue Entd. I. p. 283.

romont. b. Spei.

e. Ill. Thunberg speciei hujus nullam dedit descriptionem in Diss. udata; attamen ibidem p. 418 pro synonymo habet: Linn. Syst. Veg. d. Gmelin p. 467, (ubi tantum H. *natans* Cyrillo eàdem, quâ se utitur, diagnosi) et patriam Italiam dicit. Natantis porro in Flora pensi T. II. inter plurimas Hydrocotyles capenses non meminit. m vero et hanc et natantem cls. Sprengel siccam vidisset, H. unbergiana haec, excl. tamen syn. Thunb. Diss., species propria uctoritate cli. Sprengel habenda.) Sch.

. H. *reniformis* Thunb.; foliis erectis reniformi-correnato-dentatis glabris subcoriaceis subtus reticulatos, petiolis pedunculisque axillaribus aggregatis pilosis. l. reniformibus dentatis erectis.) Thunb. Diss. 2. ed. p. 412. Spreng. neue Entd. I. p. 282.

Prom. b. Spei.

s. Nec hujus prostat descriptio in Diss. Thunb. laudata; ill. Thunberg laudat l. c. p. 418 tanquam synonymon Linn. S. V. ed. Gmel. . 568, (ubi H. *reniformis* Walt. eàdem, quâ ipse utitur supra, diagnosi) et patriam Carolinam dicit. Videretur ergo eadem cum *repanda*, ad quam H. *reniformis* Walt. ducitur à clo. Pursh, et quidem eò magis, cum in Fl. capensi ab ill. Thunberg non sit enumerata. Cum vero cls. Sprengel hanc *vivam*, illam *siccam* vidisset, hujus auctoritate (excl. tamen syn. Diss. Thunb.) species habenda.) Sch.

15. H. *moschata* Thunb.; pilosa, foliis subcordato-

trifloris, fructibus reticulatis. *Valerianella ny minoris folio.* *Herm. parad.* p. 239. *ic.* folia mi tata. H. *cordata Walt. Fl. Carol.* p. 113. (H. datis integris erectis *Thunb. Diss.* ed. 2. *Pers.* H. *ficarioides Mich. Fl. bor. Amer.* p. 161. *panda Pers. Syn.* I. p. 302. *Mühlenb. Cat Pursh Fl. Sept. Amer.* p. 190. *Spreng. nm* p. 4. t. 2. f. 4. H. *reniformis Bosc Poiret En* III. p. 72. (excl. syn. *natantis Walt. Fl. Carol.* p. *Pursh.*) GLYCERIA *repanda Nuttall Gen. A* I. p. 177.

In locis inundatis Carassai, Carolinae meridio Georgiae. ♃.

β. HYDR. *ficarioides* (fol. cordato-subrotundis angulosis laevibus, petiolis scapisque glabris, umbel 5-floris.) *Lam. Enc.* III. p. 153. (*Pers. Sy* 302. n. 19.) non differt nisi glabritie partium, sicut et planta pili interdum evanescunt.

(*Obs.* Radix, quae pro caule habetur, repens. Folia pollicem bra, petioli subpilosi 6-8 poll. Pedunculi radicales subfa umbellam, subvillosi, subuniflori, 1 poll., filiformes. *Poir. Bosc.* Descriptio haec, utut nimis brevis, differt nonnullis *pandae Sprengel l. c.*, cui radix subbulbosa, sarmentis Petioli subaggregati digitales aut 1/2 ped. angulati erecti, pi. Pedunculi multo breviores, subunguiculares, densius pilosi, triflori. Flores minuti virentes. Fructus majusculi, lateribus reticulati, in capitulum coacervati. In H *ficarioide Lam.*, glabra, caules repentes filiformes 6-9 poll.; petioli fasciculi nodos singulos, folia parva undulata potius quam crenata, s solitarii aut gemini, petiolis parum breviores, floribus 5 alb capitatis. *In insula Franciae, Commerson.* Scapi b icone *Hermanni* laudata, nimis copiosi. *Lam.*) Sch.

9. H. *citriodora Ruiz* et *Pav.*; foliis renif (7-9) sinuatis crenatis hirsutis, umbellâ multiflorâ *Flor. peruv.* III. p. 26.

In Chili. Folia fricata Citri aut Melissae odorem (Caules glabri longissimi filiformes, repentes. Folia l tiolata, pedunculi longitudine petiolorum. Umbella e flosculis circa 50. Involucri foliola ovata, minima stentia. Petala alba ovata. Antherae fere orbiculares

10. H. *incrassata Ruiz* et *Pav.*; foliis renif (7-9) sinuatis crenato serratis, serraturis incrassatis al bus, umbellis multifloris globosis. *Flor. peruv.* III.

In Peruviae umbrosis. (Caules purpurascentes geniculati. Folia glabra sublobata, crenis crassis sub dis. Foliola involucri parva ad basin pedicelli singuli tus ovato-subrotundi.) Sch.

[2]1. H. *lunata Lam.*; foliis semilunatis crenatis basi [...]atis, petiolis pedunculisque subtrifloris villosis. *Lam.* Ill. *p.* 152. (H. *asiatica* β. *Pers. Syn.* I. *p.* 302.)

[I]ndia invenit *Sonnerat.* (Fors *asiaticae* esse varieta[te]m. Caules filiformes repentes subhirsuti ad minimum peda[le]s; folia membranacea apice retusa; petioli longi brevesve; [sca]pi fasciculati; flores capitati. *De Lamarck.*) Sch.

[2]2. H. *spicata Lam.*; hirta, foliis cordato-subrotundis [...]is, spicis longis interruptis, floribus glomeratis. *Enc.* [...] 153.

[H]ispaniola. (Caules nudi, filiformes, repentes, 6 poll.; [fo]lia subinde 2-3 ad genicula inferiora, obsolete lobata, par[va], fere ut in *sibthorpioide*, supra glabra, subtus petiolisque [hi]suta. Pedunculi solitarii geminive foliis longiores. Brac[te]ae membranaceae sub floribus, reflexae. Fructus didymi pa[ru]m compressi. *Lamarck* ex *Herb. Desfont.*) Sch.

[2]3. H. *Thunbergiana Spreng.*; foliis reniformi-cor[datis] subcrenatis glabris, pedunculis axillaribus aggregatis. [H.] *natans*, (foliis reniformibus repando-crenatis natanti[bus]) *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 412. H. *Thunber[giana]* *Spreng. neue Entd.* I. *p.* 283.

[P]romont. b. Spei.

[Obs.] Ill. *Thunberg* speciei hujus nullam dedit descriptionem in *Diss.* [la]udata; attamen ibidem *p.* 418 pro synonymo habet: *Linn. Syst. Veg.* [e]d. *Gmelin p.* 467, (ubi tantum H. *natans Cyrillo* eâdem, quâ [i]pse utitur, diagnosi) et patriam Italiam dicit. Natantis porro in *Flora* [c]apensi T. II. inter plurimas *Hydrocotyles capenses* non meminit. [Cu]m vero et hanc et *natantem* cls. *Sprengel* siccam vidisset, H. *Thunbergiana* haec, *excl.* tamen *syn. Thunb. Diss.*, species propria [a]uctoritate cli. *Sprengel* habenda.) Sch.

[2]4. H. *reniformis Thunb.*; foliis erectis reniformi-cor[datis] crenato-dentatis glabris subcoriaceis subtus reticulato-[veno]is, petiolis pedunculisque axillaribus aggregatis pilosis. [(Fo]l. reniformibus dentatis erectis.) *Thunb. Diss.* 2. *ed.* [...] *p.* 412. *Spreng. neue Entd.* I. *p.* 282.

[C.] *Prom. b. Spei.*

[Ob]s. Nec hujus prostat descriptio in *Diss. Thunb.* laudata; ill. *Thun[b]erg* laudat *l. c. p.* 418 tanquam synonymon *Linn. S. V.* ed. *Gmel.* [p]. 568, (ubi H. *reniformis Walt.* eâdem, quâ ipse utitur supra, diagnosi) et patriam Carolinam dicit. Videretur ergo eadem cum *re[pa]nda*, ad quam H. *reniformis Walt.* ducitur a clo. *Pursh*, et qui[...]dem eô magis, cum in *Fl. capensi* ab ill. *Thunberg* non sit enume[...]rata. Cum vero cls. *Sprengel* hanc *vivam*, illam *siccam* vidisset, hujus auctoritate (excl. tamen syn. *Diss. Thunb.*) species habenda.) Sch.

[2]5. H. *moschata Thunb.*; pilosa, foliis subcordato-

reniformibus septem-dentatis, umbellis paucifloris, in diphyllis maximis. *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 41:

Ad Promont. b. Spei. Tota planta pilosa. Fol bus 7 acutis magnis. Involucra respectu reliquarum maxima.

(*Obs. Thunb. l. c. p.* 418 Terram ausralem *moschatae* pat et sequentibus describit: „Caulis sarmentosus capillaris glab cordato-orbiculata lobata denticulate hirsuta unguicularia. I pillares villosi pollicares vel ultra. Umbellae pedunculatae. unguiculares" Utitur porro verbotenus in *moschata* sua eàdem quâ *Forster* in *moschata*, quam tamen nonnisi *β hirsutae* pra sub *hirsuta* cls. *Sprengel* monuit. Interea utramque : dit cls. *Sprengel*, et ejus auctoritate species habenda.) Scl

16. H. *plantaginea Spreng.*; pilosa, caule s dente, foliis oblongis acutis trinerviis integerrimis, p lis unifloris. *Spreng. neu. Entdeck.* I. *p.* 284. (*d. Pflanzenk. t.* 8. *f.* 5-7.

Ad Promont. b. Spei.

17. H. *villosa Thunb.*; caule decumbente ra erectis villosis, foliis ovato-cordatis cuspidatis trinervi bellis axillaribus sessilibus. *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pe* 411. 413.

Ad Promont. b. Spei.

(*Obs.* * H. *villosa*; tomentosa, foliis cordatis integerrimis tomen losis. *Linn. Suppl. p.* 175. *Willd. Spec.* I. *p Thunb. Prodr.* I. *p.* 49. *Fl. Cap.* II. *p.* 191. Cotyled *Linn. Spec. p.* 1393. *Amoen. acad.* b. 98. Mer *afra* caule prostrato herbaceo. fol. ovatis subtomentosis, floribi gynis. *Linn. Mantis. p.* 298. Rad. fibrosa. Folia indivisa Violae *odoratae* mucronata, tam ad radices, quam tremitates caulium. Caules prostrati apice foliosi floriferique. : ex apice caulium plures filiformes foliis breviores uniflori. parvi. *Linn.* Caulis decumbens filiformis totus villosu trichotomi elongati, cauli similes. Folia in articulis 2 vel plu lata cordato-ovata acuta inaequalia lineae vel pollicis. Petiol tudine folii vel paulo longior. Flores subverticellato-umbellat bella axillaris sessilis simplex. Variat foliis magis cordatis gis, minoribus et majoribus. *Thunb. In Prom. b. Spei, clivis Taffelberg.*) Sch.

18. H. *glabrata Thunb.*; caule sarmentoso, fol ceolatis basi attenuatis trinerviis integerrimis subco glabris, pedunculis axillaribus subsolitariis curvatis. *T Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 411. 413.

Ad Prom. b. Spei. ♃.

(*Obs.* H. *glabrata*; glaberrima, foliis obovatis s. lanceolatis a nerviis glaberrimis. *Linn. Suppl. p.* 176. *Willd. p.* 1363. H. *glabra Thunb. Prodr.* I. *p.* 49. *Fl. Cap.* II.

Centella glabrata. Linn. Spec. p. 1393. *Amoen. acad.* 1. 100. Caulis filiformis curvatus decumbens obsolete striatus totus glaber parum ramosus. Rami simplices et dichotomi cauli similes elongati. Folia in articulis opposita petiolata elliptica integra coriacea inaequalia subpollicaria. Petioli unguiculares. Umbella axillaris sessilis simplex multiflora. *Thunb. In Prom. b. Spei., arenosis Hottentottis-Holland,* infra *Taffelberg latere orientale et prope Bonde bosch.*) Sch.

19. * H. *virgata;* caule erecto articulato glabro, foliis [fo]rmibus hinc sulcatis subfasciculatis, umbellis lateralibus [op]positis, flosculis glomeratis polygamis. *Linn. Suppl. p.* *Lam. Enc.* III. *p.* 154. *Ill. t.* 188. *f.* 3. (*Willd.* [Sp]. I. *p.* 1365. *Thunb. Prodr. p.* 49. *Diss. ed. Pers.* [p]. 412. *Fl. Cap.* II. *p.* 187.) (β. humilior, involu[cri]s triphyllis *Lam.*)

Prom. b. Spei. Singularis forma probat, in hac fami[li]a haud raro folia cum petiolis ipsisque ramis confluere, illa enim et hic gerunt umbellas. Flosculi glomerati involucro di[p]hyllo insident, e quibus unus superest fructus, characterem [g]eneris servans.

[O]*bs.* Caulis suffruticescens ramosus totus glaber pedalis altra. Rami dichotomi, cauli similes. Folia prope articulos 2 vel plura, acuta integra erecta teretia, internodiis longiora, palmaria, superioribus sensim brevioribus. Umbellae axillares sessiles simplices multiflorae. Pedunculi capillares. *Thunb. In Prom. b. Spei, in sylvis, rarior.*) Sch.

20. H. *tomentosa Linn. fil.;* erectiuscula, foliis cu[nei]formibus utrinque tomentosis obtuse dentatis, umbellis axil[lari]s pedunculatis. (*Linn. fil. Suppl. p.* 176. *Thunb.* [Fl.] II. *p.* 412. 416. H. *Solandra Lam. Enc.* III. *p.* (*t.* 188. *f.* 5.) *Pers. Syn.* I. *p.* 302.

Promont. b. Spei. ♃.

Obs. H. *Solandra Linn. fil.;* tomentosa, foliis cuneiformibus ovatis retusis 7-dentatis. *Linn. Suppl. p.* 176. *Willd. Spec.* I. *p.* 1364. Solandra *capensis. Linn. Spec. p.* 1407. (exclusis Synonymis monente *Willd.*, tacente *Thunb.*) H. *tomentosa*, foliis obovatis dentatis tomentosis. *Thunb. Prodr. p.* 49. *Diss.* II. *p.* 412. 416. *Fl. cap.* II. *p.* 189. Radix subfiliformis repens ramosa, cauliculos plures edens, perennis. Caulis supra terram saepe vix ullus vel brevis, foliis tectus. Folia subradicalia approximata alterna petiolata subrotunda inciso-7-dentata, sericeo-tomentosa, erecta, subunguicularia. Petioli lineares unguiculares usque pollicares. Pedunculi ex alis foliorum, unus 2 vel 3, teretes, erecti villosi, umbelliferi, longitudine foliorum. Umbella simplex 5-flora, vel saepius 6-flora. Flosculi pedicellati, intermedio subsessili. Pedicelli breves villosi vix lineam longi. Involucrum saepius 4-phyllum raro 5-phyllum rarissime 6-phyllum; foliolis lanceolatis concavis intus glabris extus tomentosis erectis longitudine pedicellorum. Perianthium proprium nullum. Receptaculum flosculorum radii superum dilatatum lateraliter planum didymum

atro-purpureum vel virescens. Petala infra marginem receptaculi i ovata acuta erecta remota alba lineam dimidiam longa. Filamenta fra marginem receptaculi inter petala inserta filiformia erecta alba tudine petalorum. Antherae ovatae striatae incumbentes fuscesc Germen inferum. Styli 2, fissurae receptaculi et fructus inserti patentes brevissimi decidui. Stigmata simplicia obtusiuscula. Sem obcordata compressa. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, in c montium prope Cap vulgaris,* (et prope Sibelong.) ♄.

Obs. Mirae sane observationes 3 sequentes cli. *Thunberg* tum a quod planta tota incano-tomentosa sit, *adeoque* ab umbellatis in valde dissimilis. 2. Cum omnes flores hermaphroditi, stylisque in sint, referatur ad Pentandriam Digyniam. 3. Corolla universalis mis est, flosculi radii steriles, disci flos fertilis; propria 5-petala petala.) Sch.

21. * H. *tridentata Thunb.*; caule erectiusculo, trifidis, crenatis tomentosis trinerviis, pedunculis aggre axillaribus pilosis. *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 412. *t.* 3. (H. tomentosa, foliis lineari-cuneiformibus tridentatis. *Linn. Suppl. p.* 176. *Willd. Spec.* 1364. H. foliis cuneatis (apice) trifidis villosis. *Th Prodr. p.* 49. *Fl. Cap.* II. *p.* 183.)

In Promont. b. Spei. (Simillima H. *Solandrae*, sed di Foliis linearibus basin versus angustioribus, apice dentil aequalibus, nec ovatis 5-sive 7-dentatis; Pedunculis folio brevioribus, nec longitudine aequalibus. Caulibus brevio lanatis herbaceis nec lignosis pollicaribus prostratis. Flo tralis est certe huic hermaphroditus. *Linn.* Radix filif alte descendens. Caulis simplex erectus pollicaris. Fol dicalia et caulina sparsa petiolata integra sensim attenu petiolos, cum petiolis pollicaria. Umbellae pilosae *Th* Sch.

22. H. *triloba Thunb.*; caule suffruticoso, folii dentatis cuneatis glabris trinerviis, floribus glomeratis ribus. *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 412. 416. *t.* 3. foliis cuneatis trilobis glabris. *Thunb. Fl. Cap.* II. *p.*

In Prom. b. Spei. (Caulis suffruticosus glaber erectu ramosus. Folia obovata, lobis acutis, integra, subpolli Petioli alterni approximati amplexicaules angulati glabri les. Flores axillares. Semina ovata compressa striata. *Tl* In Prom. b. Spei interioribus regionibus. *Masson.*) Sc

(*Obs.* An forte cum *tridentata* Azorellae species, cujus habitum quaerit *Pers. Syn.* I. *p.* 302. *n.* 27.) Sch.

23. H. *javanica Thunb.*; caule erecto, foliis qui lobis subcordatis crenatis glabris, umbellis axillaribus p culatis capitatis. *Thunb. Diss.* 2. *ed. Pers. p.* 412. 415. (H. foliis lobatis angulatis crenatis. *Thunb.* l. c. n.

In insula Java. Tota glabra; caulis debilis. Folia inf solitaria petiolis palmaribus, suprema bina, petiolis vix

cis, cordata, pollicaria. Umbellae axillares, 1-2-3, pedunculis pollicaribus.) Sch.

24. * H. *linifolia*; foliis linearibus falcatis subspathulatis, caule decumbente striato subtomentoso, umbellis paucifloris subverticillatis. (H. canescens, foliis lineari-subulatis internodiis brevioribus.) *Linn. Suppl. p.* (*Willd. Spec.* I. *p.* 1364. (H. foliis lineari-lanceolatis hirsutis integris. *Thunb. Prodr. p.* 49.) *Diss.* 2. *Pers. p.* 411. 413. (*Fl. Cap.* II. *p.* 188.)

Prom. b. Spei. (Similis H. *virgatae*, sed folia multo longiora, pedunculi tenuiores. *Linn.* Caulis filiformis flexuosus decumbens striatus totus tenuissime subtomentosus. Rami pauci alterni cauli similes. Folia alterna sessilia, vel in petiolos sensim attenuata, lineari-lanceolata acuta integra subfalcata pollicaria. Flores verticillato-umbellati, umbellâ pauciflorâ. *Thunb.*, qui in *Diss. l. c.* fors eandem esse cum *chinensi.*) Sch.

25. * H. *chinensis*; foliis crassiusculis retuso spathulatis [..]ibus transverse lineatis glaberrimis, umbellis peduncu[..] *Linn. Spec. p.* 652. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1364. *Syn.* I. *p.* 302. *n.* 29. H. *lineata*, minuta glaberrima, foliis crassiusculis etc.) *Mich. Fl. bor. Amer. p.* (*Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 162. *Poiret Suppl.* III. *p.* 73. *Pers. Syn.* I. *p.* 302. *n.* 28.) [..]ZIA *lineata Nuttall. Gen. Amer. pl.* I. *p.* 178.

inundatis Chinae et Carolinae infer.

Obs. Linnaeus H. *chinensi* subscripsit: „Magnitudo praecedentium." (*asiaticae, americanae.*) „Caulis repens. Folia laevia obtusa plana, saepius bina ad articulos. Scapi longitudine folii. Umbella multiflora." Planta *Michauxi* minima, tota glabra. Folia integerrima, 6-8 lin.; scapi capillares 1 1/2 poll.; umbella parva, pedicellis brevibus inaequalibus.) Sch.

26. H. *composita Pursh*; radice bulbosâ, caule erecto [sim]plici bifido, foliis subternatis, foliolis cuneiformibus sub[..]is, umbellis subquinquefloris. Sison *bulbosum Mich. [Fl.] bor. Amer.* I. *p.* 169. Hydrocotyle *bipinnata [Mu]hlenb. Catal. p.* 30. *Barton. Fl. philadelph. p.* 36. *Willd.* Hydrocotyle *composita Pursh Fl. [..] Amer. p.* 190. *Spreng. Umbell. Spec. p.* 6. *t.* 5. Erigenia *bulbosa Nuttall. Gen. Amer. pl.* I. [1]88.

[..]dis rupestribus Kentucky et Knoxville. ♃. (Rad. globosa. Caulis diphyllus, (palmaris) folium laterale tripartitum, laciniis subpinnatis, pinnulis divisis, terminali subbiternato. *Pursh.* Involucra cuneiformia subincisa, umbellas aequantia. Flosculi albi, petalis ovalibus integerrimis, antheris atropurpureis. *Spreng.* l. c.) Sch.

27. H. *pinnatifida Spreng.*; caule erecto glabro, liis pinnatifidis laciniis oblongis subincisis, umbellâ subtri involucratâ. *Spreng. Pugill.* II. *p.* 49.

Caulis ramusve digitalis glaber striatus, superne ex uno pedunculos 5 fructiferos unciales et folia 3 petiolata p majora. Folia glaberrima, laciniis oblongis integerrimis siusculis. Umbella in apice pedunculi, sub qua foliola ali spathulata integerrima involucrum sistunt. Fructûs exacte ticae. *Habitat? Herbar. Panzerian.*

(Cls. *Sprengel* hanc et sequentem *ambiguam* non rec Sch.

28. H. *ambigua Pursh*; folio radicali composito, c subaphyllo 2-3-umbellifero, umbellulis subtrifloris, pe lanceolatis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* II. *p.* 732.

(Planta perpusilla; flores proportione magni, albi, purpurei *compositae* ad instar. *In Luisiana superiori. Bi bury.*) Sch.

Minus bene notae ex Herbario Willdenowiano

29. H. *capitata Humb.* et *Bonpl.*; foliis renifo bus crenatis subtus hirtis, floribus capitatis. *Reliqu. Wi MS.*

In America calidiore. ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

30. H. *Humboldti Willd.*; foliis orbiculatis cor crenatis hirsutis, floribus umbellatis. *Reliqu. Willd. M*

Cum capitata.

31. H. *cuspidata Jacq.*; foliis semiorbiculatis basi catis cuspidato-dentatis, capitulis aggregatis pedunculatis sutis, caule fruticoso. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Prom. b. Spei. ♃. *Jacq.*

32. H. *multifida Willd.*; foliis multifidis lobis lac tis, floribus axillaribus umbellatis involucratis. *Re Willd. MS.*

Habitat?

1165. SPANANTHE.

1. S. *paniculata Jacq.*; caule erecto glabro, foliis t gularibus acuminatis crenatis basi barbatis, umbellis axil bus patulis (subproliferis). *Jacq. Ic. rar.* II. *t.* 350. III. *p.* 247. (*Pers. Syn.* I. *p.* 303.) HYDROCO *Spananthe Willd. Spec.* I. *p.* 1363.

In ora boreali Americae meridionalis. ⊙.

(*Obs.* „Nullam" addidit *Willdenow* l. c. „video differentiam

apte ab Hydrocotylis haec separanda. Habitus videtur quidem alienus, sed sequentes (Hydr. *ranunculoides*, *saniculaefolia*, *solandra*, *tridentata*, *chinensis*, *linifolia*, *virgata*) vulgari nullo modo similes sunt; propius ad nostram accedit H. *Solandra*." 1 - 2 ped.; folia fere *Urticae*, nervis pilis raris, 1 - 2 poll.; umbella rara; involucrum subheptaphyllum; petala lanceolata albida.) Sch.

2. S. *sinuata* Spreng.; caule repente pubescente, fo[liis] cordatis acuminatis sinuato-crenulatis utrinque pilosis, [um]bellis terminalibus solitariis (globosis multiradiatis). Hy[dro]cotyle *acutifolia* Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* III. *t.* 248. [f.] a. (*Pers. Syn.* I. *p.* 302. *n.* 15.)

[I]n *sylvis Peruviae*. (Foliis affinis *paniculatae*. Stipulae subreniformes, caducae; pedunculi foliis magnis longiores. Foliola involucri ovata minima persistentia. Semina fusca trigona.) Sch.

3. S. *saniculaefolia* Spreng.; foliis radicalibus terna[tis] glabris, foliolis cuneatis tridentatis, caule nudo, umbellâ compositâ. Hydrocotyle *saniculaefolia* Lam. *Enc.* III. [p.] 154. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1364. *Pers. Syn.* I. [p. 3]02. *n.* 24.) *Cav. Ic.* V. *p.* 60. *t.* 488. *f.* 2.

[I]n *Monte Video Commerson* et *Née*. ♃. (Parva, foliis omnibus radicalibus cespitosis, 9-12 lin. in diametro, foliolis ovato-cuneiformibus obtusis crenulatis, lateralibus ut plurimum bilobis. Scapus 3-poll., atro-purpureus. Saepe supra umbellam ramus umbellâ simplici. Radii umbellae universalis 5-6, 6-7 lin., singuli umbellulâ triflorâ, flosculo medio sessili, fertili, lateralibus pedicellatis sterilibus. Petala alba. Squamae minimae membranaceae sub umbella. *Lam. l. c.*) Sch.

Obs. In *Dieterich Suppl.* male Mulinum *Pers.* pro synonymo habitur aeque ac H. *tridentata* pro Bolace.)

1166. TRACHYMENE.

1. T. *compressa* Spreng.; aphylla, caule ancipiti ra[mo]so, umbellâ decompositâ. *Spreng. Umbell. Spec. p.* 9. [Az]orella *compressa* Labill. *nov. Holl.* I. *p.* 75. *t.* 101.

[I]n *ora sabulosa novae Hollandiae ad Africam sita*. ♃. (Caules basi prostrati pedales nudiusculi, foliolis aliquot capillaribus minimis integris bi-trifidisve. Radii umbellae maxime inaequales. Involucr. univ. e foliolis 4-6 subulatis, part. e 2-4, omnibus umbellâ brevioribus. Fructus obverse ellipticus compressus, divisus in semina 2 extus convexa rugosa, lineis 3 prominulis. *Labill.*) Sch.

2. T. *linearis* Spreng.; caule fruticoso, foliis lineari-[su]bulatis sparsis, umbellâ compositâ. *Spr. Umbell. Spec.* [p.] 7. Azorella *linearifolia* Cavan. *Ic.* V. *t.* 485. (excl. [sy]n. Gingidii Forst. Az. *linarifolia*) *Pers. Syn.* I. [p.] 303. *Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 552.

In nova Hollandia ad port. Jackson. ♄. (Caulis glaber, columbinae vel gallinaceae pennae crassitie, c fusco. Folia subrecurva numerosa fere pollicis, vix 1 lata, aspera. Pedunculi terminales, pollicares, erecti, r Umbellae radii 3-4-(6), subpollicares, stricti; umbellula 12, 2-3 lin. Involucr. univ. et part. foliola (3-6) lineari-lata. Petala flava aut crocea acumine subinflexo. *Sp* *l. c.* ad specimina *Smith* et *Desfont.* — 2' ped. et Styli corollâ breviora, apice incrassati. Semina globulos compressa, striis utrinque 3. *Cavan.*) Sch.

4. T. *ovata Spreng.*; caule fruticoso, foliis nervosis sparsis subsessilibus, umbellâ compositâ. *Spr Umbell. Spec. p.* 8. AZORELLA *ovata Labill. nov.* I. *p.* 71. *t.* 100.

In ora novae Hollandiae ad Africam sita. ♄. (teres, ramis patentibus, superne pilosis, cuticulâ in membranaceâ secedente. Folia acuta, apice submucronat tegerrima, juniora subciliata, nervosa, nec tantum 3-5-n rigida, *Myrti* foliis similia. Umbellae terminales sessil liis cinctae, radiis 3-5 et ultra; partiales radiis capill 10-12. Involucr. univ. et part. oligophyllum, foliolis ribus radios subaequantibus. Petala lanceolata ochrol T. *lanceolata*, sub cujus nomine haec occurrit, differt exacte lanceolatis basi in petiolum attenuatis. *Spreng.* Pedalis et ultra.) Sch.

4. T. *lanceolata Spr.*; caule fruticoso, foliis lanc tis utrinque attenuatis nervosis alternis, umbellâ comp AZORELLA *lanceolata Labillard. nov. Holl.* I. *p.* 74. *t.*

In ora novae Hollandiae Africam spectante (in terr Leeuwin). ♄. (Rami teretes patentes subpilosi; 3-5-nervia acutissima. Umbellae 4-8-radiatae. Inv univ. et part. e foliolis 3-6 subulatis, longitudine radi Stigmata acuta, reflexa. Fructus calyce coronatus, semi angulosis, dorso lineis 5-7 prominulis. *Labill.*) Sch.

5. T. *incisa Rudge*; foliis radicalibus longe peti erectis palmatis, laciniis apice dilatatis incisis dentatis u lis (paucis) simplicibus longe pedunculatis. *Rudge T Linn. Soc.* X. *p.* 300. *t.* 21. *f.* 2.

In nova Hollandia ad port. Jackson. (Caulis erectus gracilis; folia radicalia ternata, multipartita, incisa, u terminalis, radiis pluribus brevibus; petala acumine in staminibus breviora; Antherae reniformes; Styli diva fructus rugosus; semina semiovata gibba. *Rudg.*) Sch.

1167. BOLAX.

1. B. *caespitosus Spreng.*; foliis oblongis coriaceis gerrimis subtus discoloribus, petiolis dilatatis submemb

is trinerviis ciliatis, umbellis simplicibus subsessilibus. HYDROCOTYLE *gummifera* γ. *Lam. Enc.* III. *p.* 156. (*Azorella cespitosa* γ. *Willd. Spec.* I. *p.* 1366. AZORELLA *gummifera* fol. integerrimis glabris densissime imbricatis. *Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 551.) AZORELLA *caespitosa* (foliis multifariam imbricatis crassis, apice reflexo ovato acuto, umbellis simplicibus terminalibus) *Cav. Icon.* 5. *t.* 484. *f.* 2. SELINUM *acaule* (foliis ovatis inferne attenuatis, umbellâ radicali sessili) *Cav. Ic.* 5. *t.* 487. *Mulinum acaule Pers. Syn.* I. *p.* 309. AZORELLA *crassifolia Pers. Syn.* I. *p.* 303. AZORELLA *aretioides Willd. Herbar.* BOLAX *aretioides Spreng. Umb. Spec.* I. *p.* 11. (BOLAX foliis ovato-acuminatis integerrimis. *Commers.*)

In *summis Andium* (*Chilensium*) *jugis et Falklandii* insulis. ♃. Ne erroneae *Cavanillesii* descriptio et icones decipiant, cavendum. (Caespites parvuli, 1-1 1/2 poll., fusci toti. Petioli omnium latissimi, 4 fere lin., substantiâ subcellulosâ, marginibus superne villo crispo. Folia ex apice petiolorum erecta crispa acutiuscula margine revoluta, 2 lin., lin. lata. Umbellae terminales 2-3-florae. In AZORELLA *filamentosa* cilia setae potius rigidae longae albidae, folia multo longiora, subinde unguicularia, subtus setis albis, mucronata. CHAMITIS *integrifolia Gaertn.* AZORELLA *Lam. Ill. t.* 189. *f.* 1 vel hujus, vel BOLACIS *filamentosi* figura manca. *Spreng. l. c.*) Sch.

Obs. *Poiret* l. c. A. *gummiferam* distinguit a *filamentosa* foliis minimis ovatis subcarnosis fere glabris subconcavis acutiusculis, a *tricuspidata* foliis integerrimis brevioribus minus crassis, staturâ denique plantae minore. *Cavanill.* l. c. describit A. *cespitosam* caulibus numerosis 3-6 lin., tectis foliis parvis crassis glaucis subtus concavis demum reflexis ovatis acutis; umbellâ subpedunculatâ; involucro e foliolis 5 ovatis acutis carnosis basi adhaerentibus, pedicellis capillaribus brevibus 5-8; fructibus ovatis, seminibus tristriatis. SELINUM vero *acaule* radicibus crassis unde folia numerosa imbricata subspathulata glabra obtusa maxime inaequalia, e quorum centro umbella simplex sessilis involucro polyphyllo, radiis numerosis gracilibus semipollicaribus. Cor. laete flava. Fructus magnus ovatus, dorso striis duabus prominulis, alâ latâ planâ ovatâ. — Quae quidem sane descriptiones AZORELLAE *cespitosae* et SELINI *acaulis* e portu *Descado* neque inter se, neque cum planta cli. *Sprengel* conveniunt.) Sch.

2. B. *filamentosus Spreng.*; foliis oblongis coriaceis mucronatis subtus strigosis, petiolis dilatatis incrassatis setoso-ciliatis, umbellâ pedunculatâ, involucris setaceo-ciliatis. AZORELLA *filamentosa Vahl Symb.* III. *p.* 47. *Lam. Illustr. t.* 189. *f.* 1. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1365.) *Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 551.

In *terra ab igne dicta.* ♃. (Caulis herbaceus, inferne tectus basi stipularum, subramosus. Folia semiunguicularia superne approximata, inferiora subovata acuta, superiora fere linea-

ria, omnia glaberrima crassiuscula revoluta mucrone subtus setâ unâ alterâve in costa folii adpressâ. Petioli su filiformes, inferne ovati, margine ciliis aliquot rigidis adultiores saepe folio longiores. Umbellae laterales ped latae simplices. Pedunculi pollicares. Involucrum 3-5 lum, foliolis ovatis acutis, Pedicelli 12-13, interdum p: res unguiculares, involucro duplo longiores. *Vahl.*) S(

(*Obs.* „Eandem cum CHAMITI *integrifolia* credit *de Jussieu*; mina vero ab ill. viro communicata haud exacte conveniunt cum *Gaertneri*, differunt magnitudine, vaginis in petiolum attenuatis que setis aliquot ciliatis, nec apice utroque margine in setam pro e cujus medio folium vel ligula ovata, umbellis radiis 6-10." Attamen fide *Willdenow* et *Poir. l. c.* hujus β est CHAMI tegrifolia *Gaertn. Sem.* I. *p.* 99. *t.* 22. *f.* 4, cl. vero *Pe* iterum *Syn.* I. *p.* 303 sub AZORELLA *Chamiti* eandem sine dubi *A. filamentosa Vahl* et *Willd.* jungit eâdem specie, addens ex *G ner:* „praeter flores solitarios huic speciei adhuc singulare, quo tus non raro tripartibilis et trispermus, quo natura umbellae de compensare voluisset." Confer BOLACEM *cespitosum.*) Sch.

3. B. *complicatus Spreng.*; foliis trilobis com tis lucidis, petiolis elongatis basi dilatatis nudis imbri *Spreng. Umbell. Spec. p.* 9. CHAMITIS *compl Banks in Herb. Forst.* AZORELLA *Lam. Illus* 189. *f.* 2.

In terra magellanica, *Forster.* ♃. (Caespites densi cares, vaginis petiolorum lapsorum pallidis glabris, quas petioli superne teretes, patentissimi, 4 fere lin. Folia nitudine fere lenticulae crassa, lobis obtusis, subtus palli(Flores in exemplo manco solitarii. *Spreng.* l. c.) Sch.

4. B. *gummifer Spreng.*; foliis trifidis planis ac(culis opacis, petiolis subincrassatis basi subaequalibus i catis, umbellis simplicibus trifloris. *Spreng. Umb. p.* 10. (BOLAX *glebaria Commers.*) HYDROC(*gummifera Lam. Enc.* III. *p.* 156. (α.) AZORELLA *caes Vahl Symb.* III. *p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 1365. γ.) CHAMITIS *tricuspidata* (*et trifurcata*) *Gaert Fruct.* I. *p.* 95. *t.* 22. *f.* 4. AZORELLA *tricus Enc. Poir. Suppl.* I. *p.* 551. *Lam. Illustr. t. f.* 4. (AZORELLA *trifurcata Pers. Syn.* I. *p.* 303. SELINUM *microphyllum Cav. Ic.* V. *t.* 486. MULINUM *crophyllum Pers. Syn.* I. *p.* 309. (β. foliis brevio densissime imbricatis. *Lam.* l. c. et *Illustr.* f. 3. *Poir. Enc. Suppl* I. p. 551.)

In Andium jugis, Patagonia, et insulis Falklandi Caespites fere ut in *complicato*; petioli crassiusculi, in membranâ tenui cincti appressi imbricati 4 lin. Folia rigida laciniis acutiusculis 2 lin. Umbellae axillares. *Spr l. c. Vahl* l. c. describit A. *cespitosam* „caulibus cesp ramosis dichotomis crassitie digiti minimi, vaginis foll

...mbricatis squarrosis. Rami 1 1/2 poll. Folia confertissima ...rassiuscula cuneiformia parva glabra nitida, laciniis obtusis ...omplicatis, petiolis vix semiunguicularibus folio parum lon...ioribus latioribus subcarnosis supra planiusculis, margine te...uiore parum elevato, subtus nitidis; semina gummi resinosa." ...escriptio data a clò. *Lamarck* de Hydroc. *gummifera* vix dif...rt nisi petalis bipartitis, viridi-flavicantibus, foliisque junio...ibus pilis stellatis, stylisque brevibus coadunatis, fructu di...ymo. At multum differt descriptio Selini *microphylli Cava...illesi*, qui caules eidem tribuit lignosos 3-4 poll., vaginis ...oliorum tectos, cylindricis, numerosis, margine pilis albis, ...beuntibus in petiolum subulatum, brevem, lineam longum, ...olio minuto tripartito, laciniis brevissimis lanceolatis, pilo ...lbo caduco terminatis. Umbella simplex involucri foliolis 5-... linearibus subulatis persistentibus, radiis 3-7, 2 lin. longis; ...etala flava, semina Selini *proliferi.*) Sch.

...5. B. *lycopodioides Spreng.*; foliis imbricatis trifidis ...iformibus utrinque pilosis, summis stellatis, umbellis ses...s terminalibus, subtrifloris. Fragosa *corymbosa Ruiz ...a v. Fl. peruv.* 3. *t.* 250. (Azorella *corymbosa ... Syn.* I. *p.* 303. *n.* 5.)

...*ontibus humidis Peruviae.* (Facies *Lycopodii.* Radices ...siformes. Caules 2-3-poll., dichotomi, corymbosi. Flores ...ssiles 2-4. Cor. albido-lutescens. R. et P.) Sch.

...s. *Persoon Syn.* l. c. genus Fragosae (sphalmate Fragrosae) Azorellae subgenus constituit.) Sch.

...6. B. *pedunculatus Spreng.*; foliis trifidis acuminatis, ...lis suberoso-incrassatis, pedunculis unifloris solitariis. ...*eng. Umbell. Spec. p.* 10. Azorella *pedunculata ...lld. Herb.*

...*summis Andiam jugis. Humb. et Bonpl.* (Caespites ...densi; petioli conferti patentiusculi conici 5 lin., basi 2 lin. ...lati, sulco longitudinali, nervis 3, apice folio exiguo, 3 fere ...lin. longo latoque, plano, laciniis linearibus acuminatis, cus...pidatis. Pedunculi 4-5 lin., in sicco specimine curvati. Flores? ...Fructus glaber. Spr.) Sch.

...7. B. *prolifer Spreng.*; foliis trifidis subulatis spinosis ...petiolos vaginantes incrassatis, umbellâ terminali pedun...tâ proliferâ. Selinum *proliferum Cav. Icon.* 5. *t.* 486. Mulinum *proliferum Pers. Syn.* I. *p.* 309.

...d portum Descado Patagoniae. Née. (Rad. tortuosa; caulis subsimplex, 3-4 poll., fere totus vaginis foliorum tectus glabris, in petiolum abeuntibus. Folia 2-3 lin. Umbella simplex, saepius prolifera. Involucrum e foliolis 5-7 linearibus, subulatis; radii breves uniflori circiter 12, pedunculo communi subpollicari. Cor. flava. Petala ovata acuta. Semina ovata glabra striis 2 approximatis, alâ membranaceâ rotundatâ, *Cav.*) Sch.

8. B. *spinosus* *Spreng.*; foliis quinquepartitis, l divaricatis lanceolatis subulato-spinosis petiolis incrass liatis, umbellâ terminali simplici. SELINUM *spinosum* C *Icon.* 5. *t.* 487. *f.* 1. MULINUM *spinosum* *Pers.* *p.* 309. FRAGOSA *spinosa* (fol. cuneiformibus trifid nosis) *Ruiz* et *Pav.* *Fl. peruv.* III. *p.* 27. (Az *spinosa*. *Pers.* *Syn.* I. *p.* 303.)

In montibus Chili, Cordillera del Planchon dictis, Mendozae urbem. Née. (Selinum spinosum; in Ch dis et fruticetis Fragosa spinosa.) (SELINI *spinosi* tio apud *Cavanill l. c.* sequens: caules numerosi appr teretes 1/2 ped. ramosi; vaginae crassae semipollicare losae, terminatae in petiolum canaliculatum lineare pilosum, laciniis foliorum 1/2 poll., lateralibus brevi Umbella radiis circiter 30, brevibus, involucri foliolis lanceolato-subulatis, pedunculo communi recto pollicar rubro-flavicans, petalis ovatis, lineis 3. Fructus glob magni. FRAGOSAE *spinosae* vero apud *Ruiz* et *Pav.*: numerosi prostrati cespitosi ramosi teretes, foliis se cuspidibus 3, subinde 5-7, spinosis. Umbella, subsessil volucrum e foliolis 8 subulatis, ciliatis. Flores polyga gitudine involucri) Sch.

9. B. *multifidus* *Spreng.*; foliis obovatis multifi cisis supra strigosis, petiolis ciliatis, umbellâ simplici. GOSA *multifida* *Ruiz* et *Pav.* *Fl. peruv.* 3. *t.* 249 (AZORELLA *multifida* *Pers.* *Syn.* I. *p.* 303.)

In summis Andium jugis. (Radices fusiformes perp lares; caulis brevis repens subdichotomus ramis te Folia numerosa, 3 lin. longa. Petioli imbricati. Umb ra. Involucri foliola subulata. Pedicelli brevissimi pressi. Petala alba. Semina ovata fulvescentia. *R* *Pav.*) Sch.

10. B. *crenatus* *Spreng.*; caule piloso, foliis o laciniato-cuneatis utrinque pilosis, laciniis ciliatis, incrassatis, umbellâ simplici. FRAGOSA *crenata* *R* *Pavon* *Fl. peruv.* 3. *t.* 249. *f.* *c.* (AZORELLA *crenata* *Syn.* I. *p.* 303.)

(*In Peruviae collibus frigidis.*) (Caules brevissim in ramos patentes pilosos radicantes. Folia numerosa tunda 6 lin., crenis ovatis acutis ciliatis. Petioli ad m longitudine foliorum. Umbella e floribus circiter 14 p tis; involucrum laciniis 7 lineari-lanceolatis. Cor. all mina purpurascentia *Ruiz* et *Pav.*) Sch.

11. B. *cladorrhizus* *Spreng.*; radicibus ramosi foliis obovatis supra lucidis mucronatis inciso-serrati tiolis alatis pilosis, umbellâ simplici, involucri folioli tis. FRAGOSA *cladorrhiza* *Ruiz* et *Pav.* *Fl. peruv.* 3. *f.* b. (AZORELLA *cladorrhiza* *Pers.* *Syn.* I. *p.* 303.)

...collibus *Peruviae* (frigidis. Radices crassae ramosissimae. ...aules brevissimi. Folia imbricata, 12 poll., crenulata, obtu...s, submucronata; petioli compressi. Umbella subsessilis. Flo...s omnes fertiles. Involucrum polyphyllum piloso-ciliatum. ...oliolis lanceolatis. R. et P.) Sch.

1168. DRUSA.

... *oppositifolia* *Decand.* in *Annal. Mus. Paris.* X. ... *t.* 38. (Sicyos *glandulosa* *Poir. Enc.* VII. *p.* 155.)
...a scandens herbacea Cucurbitaceae facie. Ramuli petiolique ...chidibus sparsis obsessi. Folia subcordato-triloba dentata. ...liqua in charactere generis. (Folia longe petiolata subtus ...ida, lobo singulo iterum trifido. Flores in racemis axillari... parvis petiolo ad minimum duplo brevioribus, pedunculis ...tis filiformibus apice floriferis glandulosis. Flores parvi ...li, alii sessiles, alii vix pedicellati.) Sch. *Hab.* *in* ...*eriffa.*

1169. BOWLESIA.

... B. *palmata* *Ruiz* et *Pav.*; hispida, foliis palmatis ...pubescentibus laciniis incisis, caule prostrato. *Ruiz* ... *Fl. peruv.* 3. *t.* 251. *f. a.*

...*llibus* *Peruviae* (arenosis. Succosa, setis 4-6-stellatis, ...ped. Caules filiformes fistulosi angulosi, apice dichotomi; ...lia alterna, superiora opposita, longe petiolata; pedunculus ...illaris floribus 2-3 pedicellatis; involucrum nullum. Cor. ...a parva. Fructus parvus pyramidalis pilis stellatis. Semina ...llida. R. et P.) Sch.

... B. *incana* *Ruiz* et *Pav.*; incana, foliis cordato-lo... subreniformibus crenatis, pedunculis aggregatis cernuis, ...is axillaribus. *Flor. peruv.* 3. *t.* 268. *f. a.* *Spreng.* ... *Spec.* *p.* 13. *t.* 5. *f.* 10.

collibus *Peruviae.* (Planta subpalmaris aut vix pedalis, pube ...tellatâ. Petioli pollicares patentes teretes. Folia altero ple...umque minori concava, 7-9-loba, lobis quandoque crenâ unâ ...lterâve, 5 lin. lata, 4 longa. Cirrhi simplices. Stipulae ova...e. Pedunculi 2-3 lin., 1-2-flori. Involucrum stipulas refert. ...losculi albidi. Fructus gemini costà unica dorsali. *Spreng.* ... *c.* ad specim. *Desfont.* Setae 5-6 fasciculatae, reli...uae 12-stellatae. Folia opposita 5-7-loba, petiolis parum ...reviora. Stipulae scariosae parvae subulatae. Pedunculi ...triflori. Petala parva, albida. Semina ovata. R. et P.) Sch.

...3. B. *lobata* *Ruiz* *et* *Pav.*; subhirsuta, foliis lobatis ...osis basi truncatis, lobis integerrimis mucronatis, petio...longatis, pedunculis axillaribus subsolitariis, cirrhis nul... *Flor. peruv.* 3. *t.* 251. *f.* 6. *Spreng.* *Umbell.* ...*e.* *p.* 13.

In summis montibus Peruviae. (Planta gracilis pube magis sparsâ, viridi. Petioli oppositi digitales teneri, Folia pollicem fere lata, 1/2 poll. longa, suboleracea, quenervia, 5-7 loba, lobis ovatis acutiusculis. Stipu res. Pedunculi 2 fere lin., demum reflexi. Flosculi oc Fructus gemini dorso costati. *Spreng.* l. c. Ad *Willdenow.* — Setae paginae folii superioris culatae, reliquae octonae stellatae. Pedunculi flor subsessilibus, ochroleucis. Semina ovata. *R.* et *P.*)

4. B. *geniculata Spreng.*; glabra, foliis subor crenatis basi cuneatis integerrimis, umbellis tern multifloris. *Spreng. Umbell. Spec. p.* 14. *t.* 5 PEUCEDANUM *geniculatum Forst. Flor. ins. Austr* (*Willd. Spec.* I. *p.* 1408.)

In nova Zeelandia. (Habitu fructuque proxime accedit LESIAS. Caulis prostratus teres geniculatus, ramis p Stipulae ad petiolorum ortum lineari-lanceolatae. P lin., subdivaricati. Folia utrinque glabra, 4 lin. lat breviora. Umbellae terminales ternae quaternae. I e stipulis binis. Flosculi albidi. Fructus, licet nondu *Bowlesiae* magis quam *Peucedani Spreng.*) *l. c.*

1170. BUPLEURUM.

1. * B. *rotundifolium*; involucro universali nul perfoliatis subrotundo-ovatis, involucelli foliolis mu *Perfoliata Fuchs p.* 632. *Dodon. p.* 104. *ner Ic. lign. t.* 22. *f.* 194. *Matth.* ed *C. Bauh* P. *altera Dalechamp. p.* 791. P. *vulgaris Ge p.* 536. *Tabern. p.* 1140. *J. Bauh. H p.* 190. *Perfoliatum vulgatius Lobel. Icon. p.* 396 *foliata vulgatissima Moris. Sect.* IX. *t.* 11. 12. *pentap.* B. *rotundifolium Linn. Hort. Cliff. Willd. Spec.* I. *p.* 1369. (*Hoffm. Gener. Um p.* 114. *t.* 1. *f.* 2. *Smith Brit. p.* 295.) *En p.* 99. *Sturm p.* 5. (*Plenck t.* 187. *term. bot. t.* 16. *f.* 4. B. *perfoliatum Lam.* III. *p.* 405. *Hall. Helv. p.* 767. β. Perfol nor ramis inflexis. *Bauh. pin. p.* 277. *Prodr.* γ. B. *perfoliatum* β. *Lam.* B. perf. annuum *To p.* 310. Perfoliata minor folio acuto. *Barrel* 1128. B. *rotundif.* γ. *lanceolatum Desv. Journ.* II.

Inter segetes Europae temperatioris maxime ubi solum careum, (ad *Caucasum* et in *Sibirica*) ⊙. P periores luteae.

(*Obs.* „Involucella ovata mucronata." *Linn. Spec. Will* 1 1/2-2 ped., erectus. Fol. acutiuscula, inferiora amplexicau glaucâ. Involucella 3-5-phylla, foliolis rarius bifidis. Vari

vit *Loisel. Notic.* p. 45. foliis triplo longioribus quam latis, flo-
us aurantiacis, involucro plus minus lutescente, a *Decand. Suppl.*
p. 514. B. *rotundifolium* β. *intermedium* dictam. Huo videtur
ectare B. *rotundifol.* β. *Desv. Journ.* II. p. 315.) Sch.

B. *subovatum Link;* involucro universali nullo, um-
ifidis, fructibus subangulosis, foliis perfoliatis ovato-
coriaceis, caule decumbente. B. *rotundifolium*
r. *Fl. lusit.* I. p. 452. B. *aegyptiacum Nectoux*
l d. Herb. n. 15. B. *triradiatum Adams* in
ann *Umb.* p. 115. B. *subovatum Link Spreng.*
Spec. p. 19.

sitania, Aegypto, et ad Lenam Sibiriae. ☉. Cau-
decumbens, ramis inflexis, folia subcoriacea, valleculae
tus rugulosae discrimina constituunt. (Folia *longifolii*, sed
is coriacea. Involucra partialia ovato-subrotunda integer-
mucronata subcoriacea umbellâ longe majora. Fructus
, 5-costati. *Spreng.* l. c.) Sch.

B. *triradiatum* (DIAPHYLLUM *Hoffm.*) distinguitur a clo. *Hoff-*
man l. c. involucro triphyllo inaequali, involucellis 5-phyllis obova-
, fol. oblongis cordatis amplexicaulibus, petalis luteis sub stylopodio
no inflexis emarginatis, seminibus (immaturis) oblongis obtusis mem-
nâ subsolutâ rugulosâ cinctis, 5-costatis, valleculis tristriatis vitta-
que? Ad *Lenam.* „D. *de Portenschlag* in agro Spalatino et
ius. *Lerina subovatum* legit: involucella notat inaequalia, folia in-
iora, radicalia et caulina, in petiolum attenuata, superiora subrotunda
foliata, semina tuberculato-rugosa.) Sch.

* B. *longifolium;* involucro universali 3-5-phyllo,
us pentaphyllis ovatis mucronatis, foliis radicalibus
is, caulinis amplexicaulibus oblongo-ovatis. *Perfoliata*
lia Dalechamp p. 1321. *J. Bauh. Hist.* III. p.
P. *montana Camerar. Hort.* t. 38. *Moris.*
X. t. 11. B. *longifolium Linn. Spec.* I. p. 656.
d. Spec. I. p. 1372. *Hall. stirp. Helv.* n. 768.
Enc. I. p. 518. *Vill. delph.* II. p. 573. *De-*
Fl. fr. IV. p. 345. *Spreng. Fl. Hal.* p. 89.
gart. transsylv. I. p. 242. (*Wulf.* in *Röm. Arch.*
344.)

ntosis Europae temperatae. ♃. B. *vapincense* (fol. ellipti-
nervosis, caule ramoso albescente rigido, involucris invo-
ellisque subrotundo-acutis monophyllis.) *Vill. delph.* II.
574 varietas esse foliis angustioribus videtur.

Linnaeus subscripsit *longifolia*: „Folia ovata profunde amplexicau-
lia, radicalia petiolata, involucr. univ. 3-5-phyllum, partiale 5-phyllum,
longitudine flosculorum." - „Fol. ovato-oblonga, inferiora petiolata. Invol.
univ. 6-phyllum." *S. V. ed.* XV. p. 289. — Caulis 1 1/2 - 2 ped.,
subsimplex; folia radicalia ovata, radii umbellae 7-9, inaequales; um-
bellulae 7-13-florae, involucellis umbellulâ parum longioribus.) Sch.

4. B. *aureum Fisch.*; involucro universali subtrip partialibus pentaphyllis subrotundis obtusis, foliis glauce bus amplexicaulibus ovato oblongis. *Hoffm. Umbell.*

In Sibiria? (*e jugo Uralensi Herb. Römer*) ♂. habui pro varietate B. *longifolii Spreng. Umb. Spec.* sed glauco foliorum colore et involucris obtusis div (Petala involuta apice emarginata; involucrum et semina lutescentia quam in *longifolio;* valleculae tristriatae. *B l. c*) Sch.

5. B. *pyrenaicum Gouan;* involucro universali phyllo basi inciso subcoalito, partialibus pentaphyllis tis distinctis, foliis radicalibus lanceolatis elongatis, c cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus omnibus cor *Perfoliata alpina angustifolia major. C. Bauh. Pr* 129. *Gouan Illustr. p.* 8. *t.* 4. excl. syn. *Lam. Enc.* I. *p.* 518. *Decand. Fl. franc.* IV. *Willd. Spec.* I. *p.* 1371. *Lapeyr. Fl. pyren.* (et, teste *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p.* 42., *alpin. angustifolium majus Tournef.* J. R. H. *Bupl.* pyrenaic. annuum Scorzonerae folio. Perfoliat naica, folio angusto rigido, seseli fruticis facie. *D. F Vaill. Herb. Hall. Hist. n.* 769. fide *Wulf.* in *Arch.* III. *p.* 343.)

In Pyrenaeis (monte Laurentii). ♃. Foliola involucri salis basi subłobata aut incisa; partialis semper distincta connata ut *Willdenow.*

(*Obs.* „A Bupl. *anguloso* distinctum: foliis multo latioribus la acutis nec lineari-lanceolatis, porro foliis radicalibus lanceolat angustatis, involucro universali basi inciso, partiali subrotund ginato, denique umbellae radiis brevioribus ac paucioribus. A *stellato* diversum foliis latioribus, caulinis numerosioribus basi tis, involucellis 5-phyllis, ceterum huic habitu proximum. W Caulis vix pedalis, (cubitalis *Wulf.*) umbella plerumque radiis pollicaribus, involucrum aequantibus, involucellis umbellulas su bus. Cls. *de Vest* specimina *pyrenaici* servat Sibirica exact diagnosi data quadrantia, attamen 'folia involucri non semper radiis breviora, involucella dilatato-orbiculata retusa, et haec, ut basi leviter connata.) Sch.

6. * B. *angulosum;* involucro universali subtrip inaequali, partialibus pentaphyllis ovatis mucronatis ne distinctis, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis plexicaulibus cordato-oblongis striatis. *Perfoliata alpin gustifolia media C. Bauh. Prodr. p.* 129. *P. mino liis graminis Bauh. Hist.* III. *p.* 199. *P.* ἀλπικομικ θομηλίνος *Rich. de Bellev. t.* 203. *Perf. alpina m fol. gramineis Moris. Sect.* IX. *t.* 12. *Hall. Helv* 770. *Vill. delph.* II. *p.* 574. B. *ranunculoide*

nd. *Fl. fr.* n. 3538. (B. *petraeum* *Geners.* . *scepus.* n. 136. fide *Wahlenb.*) B. *Burserianum* d. '*Suppl. Enum.* p. 14 nil aliud est. Nec B. *striatum* h. *Willd. Herb.* n. 6. Nec B. *altaicum* *Pall.* d. *Herb.* n. 7. β. B. *ranunculoides* (involucellis hyllis lanceolatis longioribus, universali triphyllo, foliis lanceolatis.) *Linn. Hort. Cliff.* p. 104. (*Vaul.* p. *Willd. Spec.* p. 1374. B. *ranunculoides* α *De-* *Fl. fr.* n. 3538.) caule palmari, involucelli foliolis ioribus. *Ranunculus gramineus perfoliatus et pumilus ifolius. Parkins. theatr.* t. 338. *Lobel. Illustr.* *Perfoliata Rich. de Bellev.* t. 207. *Plukn.* f. 5. (*Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 178. n. 620.) *gramineum. Vill. delph.* II. p. 575. involucro mono- B. *ranunculoides Lam. Enc.* I. p. 518. B. *ca-* *um* (involucellis 5-phyllis cuspidatis, universali mono- lanceolato, foliis linearibus basi attenuatis.) *Willd.* l. p. 1378. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 348. B. *re-* involucellis hexaphyllis, universali triphyllo, foliis ra- s sublinearibus longe petiolatis, caulibus ramulosis, repente.) *Lapeyr. Fl. pyren.* t. 72. *Hist. pl. pyren.*

quidem verae varietates sunt, ut ex cultura per 20 annos pertus sum. (Etiam *Haller* l. c. jam olim *ranunculoides* cum *aloso* junxit.) *Habitat in alpibus Europae mediae.* ♃.

. Bupl. *anguloso*, involucellis 5-phyllis orbiculatis, universali tri- phyllo ovato, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis *Linn. Spec.* 40 et *Willd. Spec.* I. p. 1371 *Linnaeus Perfoliatam alpinam angustifoliam majorem folio anguloso Bauh. pin.* 277. *prodr.* 29. (quae nunc *pyrenaico* jungitur), *Burs.* VI. 4. et, instar β. *Perfolia- tam alpinam angustifoliam minorem Burs.* VI. p. 4. subscripsit, ad- dens: „Planta affinis maxime *stellato*, uti patuit ex *Burseri* collec- tione, licet involucri partialis foliola in hac distincta. In varietate β folia angustissima striata, in α vero lanceolata, nec nervoso-striata.“ (Involucella ovalia longitudine umbellulä). Bupleuro *ranunculoidi* *Linnaeus* l. c. addidit, „Folia radicalia linearia acuta, caulina lan- ceolata sessilia.“ In ed. *Willd.* vero legitur: „Radix repens. Cau- lis palmaris simplex. Folia graminea striata. Umbella inaequalis. In- volucrum triphyllum ovatum acutum breve, involucella foliolis aequali- bus quinis obovatis acutis. Umbellulae aequales parvae longitudine in- volucelli. „Adjecit *Reichard* involucra 2-4-5-phylla, semper in- aequalia, involucella 6-6-7 ex *Gouan Ill.* 8. Bupleuro *demum caricifolio Willdenow l. c.* addidit: „Folia radicalia lon- gissima linearia acuta basi attenuata, caulina linearia sessilia, inferiora tantum basi parum attenuata. Radii umbellae 6-6 inaequales involucro longiores. Involucella lanceolata.“ *Smith l. c.* n. 620. B. *ra- nunculoides* quidem tanquam speciem propriam adducit, addit vero: „Species haud bene definita.“ B. *striatum Steph.* in *Herb. Willd.* ab III. de *Schlechtendal* distinguitur: involucellis penta-

phyllis, foliolis ellipticis, involucris triphyllis, foliolis c bellis inaequalibus, foliis oblongis amplexicaulibus stri (Umbella umbellulis 10-12 composita: flores umbellulae les.) Hoc in Sibiria. B. *sibiricum* involucellis pen tis minutis flores sessiles subaequantibus, involucris per diphyllis umbellâ inaequali brevioribus, foliis lineari-lanceo cauli-adnatis, caule flexuoso paniculato, *De Vest in Johanneo styriaco* inter B. sibirica sine nomine servatur, A simili *falcato* differre monet: involucri foliis paucis ang cellis oblongis minutis, floribus sessilibus, radiis fascic nec patentibus, umbellulis perexiguis. Folia caule duplo tri similia *junceo*, ut et involucra; sed differunt involucella B. *altaicum* vero: involucellis hexaphyllis, foliolis ellipticí triphyllis, foliolis ellipticis lanceolatisve umbellae paucif bus, foliis lanceolatis amplexicaulibus striatis. Umbella 3 aequalibus. Hoc in Sibiria. *Pallas.*) Sch.

7. (B. *obtusatum La Peyr.*; caule flexuoso, nibus lanceolatis obtusis nervosis aristatis, involucr aequali, foliolis cuneiformibus; involucellis obtusi longioribus. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl.* V.
Affine *ranunculoidi* et *anguloso*. Folia margine crass naceo, albido. Cor. lutea. *In Pyrenaeis* c *Xatard.* Cls. *Sprengel* hanc non recepit.) Sch.

8. * B. *petraeum*; involucro universali et pai taphyllo, foliolis hujus basi subcoalitis mucronatis, dicalibus linearibus angustissimis convolutis, caulini ribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus. *Perfoli* στοφυλλοειδές *Rich. de Belleval t.* 206. B. *Linn. Spec. p.* 340. *ed. Reich.* *Willd. S* 1370. (excl. syn. *Pluk.* ad *angulosum β.* spectante *Enc.* I. *p.* 517. (quod *Poiret* vero una cum *Ill. t.* in *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 749 ad sequens *graminei* monens recte *petraeum Lam.* longe esse diversur *naeano.*)
In alpibus Europae meridionalis. ♃. Caulis stri ped.; folia radicalia angustissima convoluta. Haec i stituunt discrimen, quam quod ab involucris petitur

(*Obs. Linnaeus* subscripsit: „Folia linearia sessilia; in foliola 5 aequalia, latiora; partialis 5 coalita ad mediam." *ed.* XV. *p.* 288. B. *petraeum Wulf.* male jungitur cum naei.) Sch.

9. B. *graminifolium Vahl*; involucro unive triphyllo elongato, partialibus subheptaphyllis obl cronatis, caule subaphyllo, foliis radicalibus linear *dum petraeum bupleurifolio Pon. bald. p.* 111. *rard. emac. p.* 517. B. angustifolium alpinum *theatr. p.* 578 B. *petraeum Vill. delph.* II. *p.* *Jacq. Ic. rar.* I. *t.* 56. (*Wulf.* in *Jacq.*) *Coll.*

graminifolium Vahl Symb. III. p. 48. Willd. c. I. p. 1370. (Römer Fl. europ. f. 7. Hall. n. 773.) Pollini Monte Baldo p. 101. La. r. Hist. pl. p. 139. B. denticulatum Bellard. in litt. lld. Herb. n. 5.

alpibus Europae mediae. ♃. Optime distincta species caule nudo; involucris partialibus subheptaphyllis. (Rad. sapore Dauci, multiceps, cespites plures effert. Folia lineari-lanceolata, scapo non multum breviora, laete viridia, caryophyllea. Scapus vix spithamaeus. Umbella terminalis unica radiis 5 viridi-rubentibus inaequalibus, involucro pentaphyllo, foliolis 2 majoribus. Umbellulae involucra polyphylla, 5-9, in stellam patentia, flosculos tantillo excedentia. Walf. l. c.) Sch.

Obs. B. denticulatum Bellard. in Herb. Willd. ab ill. de Schlechtendal distinctum legimus: involucellis 7-phyllis foliolis ellipticis coadunatis, involucro pentaphyllo, foliolis ovatis, foliis canaliculatis, caulinis lanceolatis sessilibus, radicalibus linearibus.) Sch.

10. * B. stellatum; involucro universali subtriphyllo, alibus monophyllis orbiculatis crenatis umbellas superan-, caule aphyllo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis. l. Helv. n. 771. t. 18. B. stellatum Linn. Spec. I. o. Willd. Spec. I. p. 1370. Lam. Enc. I. 7. Lapeyr. Hist. plant. pyr. p. 139.

alpibus helveticis. ♃. (Folia radicalia linearia, summa ovato-lanceolata sessilia; invol. univ. foliola ovata aequalia, part. 5 coalita ultra medium. Linn. Involucella 8-fida. Hall. Involucella colorata, flosculis longiora. Spec. ed. Willd. l. c. Rad. crassa, saepe multiceps. Folia radicalia multa glabra linearia fere graminea, 3-4 lin. lata, acuta, basi attenuata. Caulis teres glaber foliis altior (pedalis et ultra) interdum auctus pedunculo umbellifero ex axilla, folio uno alterove oblongo lanceolato. Umbella radiis 3-4 (etiam 6) involucro longioribus 3-4-phyllo, foliolis inaequalibus oblongo-lanceolatis. Involucella orbiculata leviter 8-9-loba, lobis rotundatis acutiusculis, quasi stellata, umbellam superantia. De Vest.) Sch.

11. * B. falcatum; involucro universali subpentaphyllo, alibus pentaphyllis acutis, foliis radicalibus oblongis petiis, caulinis lanceolato-linearibus, caule flexuoso. Wund-, Frag. f. 163. a. B. latiori et angustiori folio. ern. p. 1258. B. folio subrotundo s. vulgatissimum. h. pin. p. 278. excl. syn. Dodon. et reliquor. Ri-. pentapet. B. falcatum Linn. Spec. ed. Reich. p. (Willd. Spec. I. p. 1372.) Jacq. Austr. t. Hall. n. 776. Scop. Carn. n. 347. Lam. . I. p. 518. (a) Decand. Fl. fr. IV. p. 347. (B. eum Gener. Elench. scapus. n. 243.) B. scorzonefolium (involucellis pentaphyllis, involucro universali

nullo, foliis lanceolatis utrinque acutis nervosis.) *Enum. H. Berol. p.* 300 haud diversum.

In sylvis, dumetis per Europam mediam (et ad *Cauca elatioribus.*) ♃. Commutatur cum B. *rigido* et *jun*

(*Obs. Linnaeus falcato* subscripsit: „Caulis altus flexuosus rascens totus paniculatus. Umbellae saturate luteae)" parvae u saepius 7. Involucr. univ. 5-phyllum, saepe diphyllum, inaeq tiale pentaphyllum mucronatum." *Willdenow* vero (scorzo l. c.: „Caulis spithamaeus et altior teres. Folia anguste l quinquenervia 2 poll., ramea subopposita. Umbella univ. 6-8 radiis inaequalibus. Involucr. univ. in umbellis majoribus pe minoribus quandoque monophyllum; partialis foliolis lanceolatis *falcato.*" In *falcato* caulis 2-4 ped.; folia caulina era subfalcata; umbellulae densae; involucrum univers. subinde null phyllum, foliolis brevibus inaequalibus lineari-lanceolatis.) Sc

12. (B. *polyphyllum Ledebour;* involucellis phyllis lanceolatis, acuminatis, universali subnullo, lanceolatis amplexicaulibus. *Mem. Acad. scient. pet. p.* 528. *n.* 14.

In Caucaso. Caulis erectus strictus flexuosus stri catus glaber inferne simplicissimus, superne ramis aliq plicissimis, folio solitario in medio. Folia sparsa ac vaginantia, internodiis multo longiora, inferiora 4 poll. Umbella radiis multis inaequalibus; involucellorum foli bellulâ etiam seminiferâ longioribus. *Ledeb.* l. c. Sil tum esse fatetur *Marsch. a Bieb. Suppl. Fl. Taur.* 197. Cls. *Sprengel* non recepit.) Sch.

13. * B. *rigidum*; foliis petiolatis oblongis nervo riaceis, caule nudiusculo dichotomo, involucris minin *alterum latifolium Dodon. p.* 633. *Lobel. I* 456. *Hist. p.* 244. *Dalech. p.* 436. *Pa theatr. p.* 578. *Ger. emac. p.* 608. *Auricula altera. J. Bauh. Hist.* III. *p.* 200. *Panaces chi quorumdam Dalech. p.* 741. B. *perenne folio Moris. Sect.* IX. *t.* 12. B. *rigidum Linn. Sp Reich.* I. *p.* 658. *Willd. Spec.* I. *p.* 1374 ex *Fl. germ.. Lam. Enc.* I. *p.* 518. *Deca franc.* IV. *p.* 349. *Lapeyr. Hist. pl. pyr. p.* 140. *petiolare* (involucellis 5-phyllis, universali monophyll statis; foliis caulinis ovato-acutis, quinquenerviis, r bus orbiculatis, summis sessilibus, petiolis folio qu brevioribus, caulibus fruticulosis.) *Lapeyr. Fl. py* 74. *Hist. pl. pyren. p.* 141. involucro universali mon differt. (B. *falcatum* β. *Decand. Fl. fr. n.* 3536.)

In locis sterilibus Galliae australis. ♃. Confundit B. *falcato.* („Folia radicalia lato lanceolata nervosa Caulis dichotomus subnudus foliolis minutissimis linearil

tis. Umbellae terminales bi-trifidae totidem foliolis acerosis. Umbellae parvae 6-fidae." *Linn. Spec.* I. *p.* 343. „Folia omnia lanceolata, nervosa, rigida, petiolata. Involucrum 3-phyllum subulatum brevissimum. Involucella setacea brevia." *Spec. ed. Willd.* l. c. Caulis fere 2 ped., paniculatus. Folia inferiora subundulata, nervis albidis. Umbellae radii 2-3, rarius plures. Involucellum 5-phyllum.) Sch.

14. * B. *baldense*; caule ramoso folioso, foliis lineari-olatis canaliculatis nervosis, involucris subtetraphyllis qualibus angustissimis umbellâ brevioribus, involucellis aphyllis. *Bupleuro Anguillara p.* 169. B. *montanum perenne angustifolium Zanon. Hist. p.* 59. *t.* 40. *rra giorn. p.* 47. *t.* 1. (?) B. *baldense Linn. S. ed.* 13. *p.* 470. *Host Syn. p.* 141. *Willd.* I. *p.* 1375. (*Pers. Syn.* I *p.* 305. *n.* 17.) *Kit.* ... III. *p.* 285. *t.* 257. *Pollini Mont. bald. p.* 125. *mgart. trans. sylv.* I. *p.* 243. (*Marsch. a Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 203. *Suppl. p.* 196.) B. *exaltatum rsch. a Bieb. Casp. p.* 166. *Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* ... *Pers. Syn.* I. *p.* 304. *n.* 9.) B. *bicaule Helm ct. mosqu.* II. *p.* 106. *t.* 8. (B. *junceum Pall. ind.* β. B. *exaltatum* β. *divaricatum*, ramis divaricatis, paucioribus. *Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 750.)

monte Baldo, alpibus carniis, dinariis et *Caucaso.* (β. in *Marocco. Broussonet.* „Folia radicalia linearia basi latiora. Involucr. univ. foliis binis majoribus." *Willd. l. c.* Caulis 1 1/2-2 ped.; involucella fere longitudine umbellulae. „Fructus magis oblongus quam in affinibus, nigricans. Semina costis 5 argutiusculis, valleculis subtilissime striatis, commissurâ parum concavâ vix duplo angustioribus." *M. a Bieb. Suppl. l. c.*) Sch.

Obs. *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 686 affirmat cum *Pollinio veron.* p. 7., BUPLEURUM *Turrae t.* 1. esse ODONT *luteolam.* Cls. *de Vest in litt.* monet B. *ranunculoides Wulf. Jacq. Coll.* III. *p.* 66 ab ipso *Wulfen* seribus nomine B. *canalensis* fuisse salutatum, ut pote distinctum a *ranunculoide* caule subnudo parce ramoso, involucellis lanceolatis, foliis non amplexicaulibus, et esse genuinum *baldense*, scapo subramoso subfolioso, fol. radicalibus lineari-gramineis, caulinis lanceolatis, rameo oblongo basi solitario, involucellis lanceolatis acutis subpentaphyllis umbellulâ sublongioribus, radiis involucro subdiphyllo multo longioribus.) Sch.

15. * B. *junceum*; caule erecto paniculato, foliis linearis cuspidatis amplexicaulibus, involucris subtriphyllis, incellis pentaphyllis linearibus umbellas subaequantibus. B. *ustifolium Dodon. p.* 633. *Lobel. Hist. p.* 243. *p.* 456. *Gerard. emac. p.* 608. *Dalech. p.* *Moris. Sect.* 9. *t.* 12. *Auricula leporis umbellâ d. J. Bauh. Hist.* III. *p.* 200. B. *junceum* (caule

erecto-paniculato, foliis linearibus, involucris tri-, i cellis pentaphyllis.) *Linn. Spec.* p. 343. *Willd.* p. 1376. *Lam. Enc.* I. p. 519. *Host Syn.* p *Decand. Fl. fr.* IV. p. 351. (*Smith Prodr. Fl.* I. p. 178. n. 623. *Hall. Helv.* p. 775.) β. B. G *Jacq.* involucris subpentaphyllis. B. *involucr.* 5- *Gerard. prov.* p. 243. t. 9. B. *Gerardi Jacq. Fl.* t. 256. *Allion. pedemont.* n. 1356. *Willd.* I. p. 1375. (quoad synonymon *Murr. Jacq. Allion* *rard.* B. caule erecto paniculato, involucris et i cellis pentaphyllis.) *Host Syn.* p. 140. *Decan* *fr.* I. p. 350. *Lapeyr. Hist. pl. pyren.* p. 141. (*S* *Prodr. Fl. graec.* I. p. 178. n. 622. *Fl. graec.* t. 262.)

Per totam Galliam et *Germaniam occidentalem* (*et talem, ad Tauriam usque.*) ⊙. *Lamarckium* s qui B. *Gerardi* varietatem *juncei* habet. (ita quidem, ut *ceum* L. sit sui *juncei β*, B. *Gerardi* vero sui *juncei α.*) enim numerus foliolorum involucri. Ex agro veronensi varietatem foliolis involucelli latioribus longioribus cus aristatis.

γ. B. *Pollichii* (caule junceo ramoso, ramis indivisi vioribus, foliis rameis caulinisque superioribus setaceis tis, umbellis lateralibus terminalibusque subtrifloris.) (*Fl. bad.* I. p. 613. B. *junceum Poll. palat.* n. 268. syn. Bupl. *Gerardi. Willd. Spec.* l. c. quoa *Pollich* et *Roth*) quod in solo salso cum Plantag. *tima* occurrit, nil nisi varietas soli natura producta esse v

(*Obs.* I. *Linnaeus junceo* subscripsit: „Caulis 6-ped., junc vis: ramis alternis erectis. Folia graminea bifaria laevia lact Involucrum lanceolatum longitudine umbellae. Involucella minor bella radiis 4, umbellula flosculis 5-6 luteis." „Caulis diffus bellae laterales et terminales." *S. V. ed.* XV. p. 290. „ caule 6-pedali altiorque distinguitur facillime a reliquis. *Smith* vero in *Prodr. Fl. graec.* I. p. 178 dicit: „Caulis s dalis nec sexpedalis. Involucri foliola numero maxime varia." tescere nunquam vidimus, sed succum luteum plorare. β time exposuit cl. *de Vest in litt.* monens B. *Gerardi Ja* esse idem cum planta *Willdenowi*, qui *junceum Mönch* *lich* et *Roth* cum eodem, ergo γ cum β junxit; in γ seu *lichii* esse umbellas 3-4-radiatas, involucrum non excedentes a basi ramosum, folia perangusta, pedunculos umbelliferos folii res sulcatos, radiis aliquot linearum, umbellulas trifloras; c *Gerardi* s. β. caulis teres ramosus ramis pedunculisque demum radii filiformes subquini nonnulli ultra pollicem longi, pleriqu crum inaequale subtriphyllum lineari-lanceolatum excedentes, in angusta flores duplo superantia. Folia in planta *Gerardi* li bulata, nec lineari-lanceolata.) Sch.

(*Obs.* II. B. *junceum*, caule erecto paniculato, foliis linearibus, pauperatâ, involucris tri-involucellis subpentaphyllis umbellul

ribus subulatis *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 204. ill. auctori etiamnum in *Supplemento* dubium. „BUPLEURO *Gerardi* altius" describit l. c. „ramis filiformibus erecto-patulis; folia fere B. *Gerardi*, ramea minima. Umbellae in ramis subternae axillares pedunculatae, radiis plerumque 2-3, rarius 4, inaequalibus filiformibus. Involucri foliola subulata umbellâ multoties breviora, involucella umbellulâ duplo longiora. Habitus *juncei.*" Huc *B. semicompositum Pall. ind. taur.* B. *filiforme Brot.* a pluribus quidem ad B. *Gerardi* ducitur; sed nobis ad *glaucum* potius spectare videtur.) Sch.

16. B. *nodiflorum Smith*; involucellis pentaphyllis ova-acuminatis trinervibus, umbellis lateralibus sessilibus, ule dichotomo. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 177. *n.* 617. *bthorp Fl. graec. t.* 260.

In arvis insulae Cypri (cum B. *odontite.)* ☉. ? B. *nanum Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 750, subacaule, ramis brevissimis, foliis lineari-subulatis, umbellis sessilibus capitatis, involucris trinerviis ovatis mucronatis. B. *mareoticum Delille*, ad lacum mareotidem Aegypti idem esse videtur.

(*Obs.* B. *nanum* radice est gracili, tenui, caule vix 2-8 lin., diviso in ramos filiformes pollicares. Folia apice spinosa. Flores sessiles in capitulo globoso axillari. Involucri et involucelli folia parva dura radiis longiora, umbellulis minimis involucellis inclusis. Cor. herbacea. *Poir.*) Sch.

17. B. *Sibthorpianum Smith*; suffrutescens, foliis lineaus subfalcatis (margine laevissimis) involucris subtriphylis involucellis lineari-lanceolatis, cuspidatis umbellâ breviorus. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 179. *n.* 625. *Sibthorp Fl. graec. t.* 264.

In Peloponneso. ♄.

18. B. *oppositifolium Lapeyr.*; caule nudo, foliis oppositis lanceolatis obtusis nervosis, involucro universali sublo, partialibus pentaphyllis lanceolatis aristatis. *Lapeyr. pyren. t.* 73. *Hist. pl. pyren. p.* 141.

In Pyrenaeis. ☉. (Rami umbellati. Hujus nequidem in *Supplemento* meminit cls. *Decandolle.*)

19. B. *nudum Ait.*; caule dichotomo diphyllo, foliis dicalibus decompositis planis incisis, involucris submonophyllis, involucellis pentaphyllis lanceolatis acutis umbellâ brevioribus. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 122. *Willd. Spec.* I. *p.* 1376.

Ad Promont. b. Spei. ♃. (Caulis cubitalis glaber teres dichotomus. Stipulae s. ramenta membranacea acuta ad quamvis divisionem. Involucra latiuscula. Umbellae pallido-flavae.)

20. B. *incurvum Bellard*; involucro universali tetraphyllo, partialibus distinctis polyphyllis lanceolatis, foliis li-

neari-lanceolatis incurvatis. *Bellard. append. ad Fl. pedem.* p. 77. t. 11.

In Italia. ♃. (Rad. aromatica. Cespites densi. Caulis pl maris nudus striatus, ut in B. *petraeo Ponae*, nunquam 2-fl. ut in planta *Villarsi*, cui valde simile; sed nostrum differ etiam habitu grandiore, fol. latioribus, longioribus. Involucr. univ. 5-phyllum; involucella flosculis majora. *Vitm. Sup.* I. p. 357.) Sch.

21. B. *paniculatum Brotero*; caule erecto paniculato foliis radicalibus sublinearibus angustis longissimis, umbelli bi-trifidisve, involucellis umbellulâ triplo brevioribus. *Brotero Fl. lusit.* p. 455.

(„Rad. ramosa, cortice fusco, crassitie pennae anserinae, e ca foliorum crinita aut cicatrisata. Caulis subflexuosus, farct 1 1/2-3 ped., a basi ad apicem ramis patentibus, subdivi inferioribus longioribus subangulatis glabris, 1/2-1 poll. dist tibus a se invicem. Folia radicalia longo petiolo subfilifor supra carinato, postea sessilia, lineari-subulata, carinata, 3-nervia, integerrima, glabra ut tota planta, dilute viridia, viter incurva et ad apicem subinde leviter intorta, 2 lin. paulo ultra lata, 5-9 poll. longa; caulina infima basi semi plexantia, erectiuscula, approximata, nulla lactescentia. U bellae terminales numerosae erectae. Involucrum univer foliolis 2-3 minimis subulatis concavis, 1 1/2-2 lin. longis solutis, radiis approximatis, involucella 4-5-phylla. Umbel radiis involucro multoties longioribus, partialis radiis 4-9, in volucello triplo-quadruplo longioribus, subaequalibus. Flo culi fere omnes fertiles, ante florescentiam cernui. Cal. su nullus. Petala subaequalia lutea apice bidentata, involut Antherae luteae bilobae. Styli et stigmata brevissima. Fruct ovali-oblongus, 2 1/2 lin., tricostatus, 1 1/2 lin. latus. Sem alterum saepius abortiens, sapore subaromatico, subamarica demum acri. Affinis B. *frutescenti Linn.*, sed perit cau *In collibus calcareis circa Conimbricam et alibi in Beira Extremadura.* ♃. specimen ex H. *Agardh.*) Sch.

22. B. *trifidum Tenor.*; caule erecto ramoso, foli lanceolatis nervosis, summis falcatis, involucris triphyllis br vissimis lineari-subulatis, involucellis pentaphyllis setac umbellâ trifidâ brevioribus. *Tenor. Fl. Neapol. Prodr.* 18. (*Synops.* p. 38.)

In sepibus siccis Calabriae (principatus ulterioris.) ♃. (Ca lis 4-ped., fol. 9-nervia.)

23. B. *cernuum Tenore*; caule erecto simplici, foli linearibus obtusis, basi angustioribus, subpetiolatis; involu cris subtriphyllis lanceolatis, involucellisque pantaphyllis seta ceis, umbellis quinquefidis, radiis capillaribus longissimis brevioribus. *Fl. Nap. Prodr.* p. XVIII. (*Synops.* p. 38.)

In rupibus calcareis (*Montis Virginis et Matesii.* ♃.)

nid: B. *flavum* *Forsk.*; involucro universali pentaphyllo, foliis radicalibus linearibus, caule subnudo dichotomo erecto. *Forsk. Fl. Aegypt. Arab. p.* 205.

ulis erectus pedalis; folia caulina lanceolato-linearia, sessilia. Involucri foliola lanceolato-mucronata, tricarinata, involucella tiam pentaphylla umbellà duplo longiora. *Forsk.*) Sch.

d: B. *verticale* *Ortega Fl. espann.*
— *lancifolium* *Hornem. Cat. Taur.* 1812.) Sch.

uc Bupleurum *proliferum* *Delisle descript. de l'Egypte t.* 22. *f.* 2. e desertis?

1171. TENORIA.

1. T. *arborescens* *Spreng.*;* foliis petiolatis oblongis errimis acutiusculis glabris. Bupleurum *arborescens* (frutens, foliis petiolatis ovatis glabris.) *Thunb. Prodr. p.* (*Fl. Cap.* II. *p.* 182.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1376.

Promont. b. Spei. ♄. (Diversum a T. *fruticosa*: foliis etiolatis, apice foliorum acutiusculo mucronato, nec obtuso ucronato, umbellis duplo minoribus in caulis et ramorum pice breve pedunculatis. *Willd.* Caulis erectus purpuascens totus glaber pedalis et ultra, omnino inermis. Rami lterni divaricati, cauli similes. Folia sparsa, mucronata, marinata, tenuissime paralello-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, patentia, inaequalia, pollicaria et unguicularia. Petioli upra sulcati striati unguiculares. Umbellae terminales. Involucrum universale et partiale e parvis foliolis ovatis, brevissiis. Differt a T. *fruticosa* imprimis foliis petiolatis et minoribus. *Thunb. In Prom. b. Spei, in Kramrivier prope psum rivum.* ♄.) Sch.

2. T. *fruticosa* *Spreng.*; foliis oblongis basi attenuatis aceis integerrimis sessilibus, involucrorum foliolis oblon- *Seseli etiopico* *Anguill. p.* 212. *Seseli aethiom frutex* *Dodon. p.* 312. *S. alterum* *Matth.* *Bauh. p.* 551. *Lobel. adv. p.* 284. *Ic. p.* 634. *rard. emac. p.* 1421. *Dalech. p.* 750. *Park. tr. p.* 907. *Tabernaem. p.* 306. *J. Bauh.* III. *p.* 197. *Moris. Sect.* IX. *t.* 6. B. *arboens salicis folio.* *Tournef. Inst. p.* 310. *Magnol. p.* 240. Bupleurum *fruticosum* *Linn. H. Cliff. p.* *Lam. Enc.* I. *p.* 520. *Willd. Spec.* I. *p.* 1377. *sfont. Atl.* I. *p.* 232. *Gouan. Flor. monsp. p.* 216. *rard. prov. p.* 234. *Duham. arbr.* I. *t.* 43. *Ded. Fl. franc.* IV. *p.* 345. *Lapeyr. Fl. pyren. p.* (*Jaume St. Hilaire p.* 42. *t.* 6. *Sibth. Fl. ec. t.* 263.)

Gallia meridionali, Hispania, (*Lusitania*) *Mauri-*

tania. ♄. (4-5-ped., caule atrorubente, erecto, ra folia obtusa mucronulata glaucescentia; petala flavicantia.

3. T. *coriacea* *Spreng.*; foliis lanceolatis utrinq tenuatis coriaceis glaucis obliquis integerrimis sessilibu volucrorum foliolis lanceolatis. Bupleurum *coriaceum A Kew. ed.* I. *p.* 331. *ed.* 2. II. *p.* 127. *Herit. stirp.* *t.* 67. *Willd. Spec.* I. *p.* 1377. Bupl. *arbor Jacq. Ic. rar.* II. *t.* 351. *Coll.* II. *p.* 543. Bupl. *quum Vahl Symb.* I. *p.* 24. Bupl. *gibraltaricum L Enc.* I. *p.* 520. *Desfont. Atl.* I. *p.* 232. (*Pers.* I. *p.* 305. *n.* 24.)

In Hispania australi et Mauritania. ♄. (M affine *fruticoso*, ut fere varietas, caule 3/4-ped. purpura superne ramoso. Folia mucrone recurvo erecta, margi vescentia, 2-3 poll., 8 lin. lata. Umbellae majusculae rad umbellulae 12-radiatae, viridi-flavicantes, involucri folio flexis mucronatis, 5-6 pedunculis pedicellisque duplo b ribus.) Sch.

4. T. *plantaginea* *Spreng.*; foliis oblongo-lance nervosis mucronatis sessilibus coriaceis, ramis floriferi mosis striatis nudiusculis, involucris subulatis appressis bellâ brevioribus. Bupleurum *plantagineum* (fol. perem bus lanceolatis mucronatis nervosis, ramis floriferis ra striatis, involucris subulatis adpressis.) *Desfont A p.* 233. *t.* 57. (*Pers. Syn.* I. *p.* 305. *n.* 25.)

In Atlante (prope *Bougié.*) ♄. Inflorescentia praes et involucrorum formâ differt. Huc Bupl. *canescens* (fol. lanceolatis obtusis nervosis subsessilibus) *Schousb. M p.* 127. *Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 750. (*Pers. Syn.* I. *p.* 3 26.) Nullo enim modo differre videtur.

(*Obs. Poiret* l. c. sub. *canescente* distinguit varietatem: *β* ra mum, ramis divaricatis strictis, radiis numerosioribus, quod in M legit *Broussonet.* T. *plantaginea* arbusculam sistit 6-ped., in petiolum brevem dilatatis, ramis elongatis glaucis rigidis; u radiis 4-10 angulosis inaequalibus. Involucrum foliolis 5-7, pallide flava; semina glabra striata semicylindrica. Bupl. *cens.* est caule erecto lignoso apice in ramos griseos diviso; fol tusissimis (fere rotundatis) integerrimis pollicaribus et ultra, (mi quam in *plantagineo*) basi attenuatis in petiolum amplexicaulem, rioribus subinde mucronatis. Involucr. univ. foliolis lanceolatis 5 tis, part. subinde 6, longitudine pedunculorum. Semina oblonga *β canescentis* altius, magis ramosum, umbellae radiis numerosi *Poiret.*) Sch.

5. T. *fruticescens* *Spreng.*; foliis linearibus vosis rigidis, ramis floriferis ramosis gracilibus, invol oligophyllis appressis umbellâ brevioribus. Bupl. *frut angustifolium hispanicum Barrel. Icon. p.* 1255. *T nef. Inst. p.* 310. Bupleurum *fruticescens L* i

n. Acad. IV. p. 269. Cavan. Ic. p. 2. t. 106. ld. Spec. I. p. 1377. Lam. Enc. I. p. 519. Des. Atlant. I. p. 231. (B. fruticescens (hispanicum) Syn. I. p. 305. n. 23.) Bupl. mucronatum Brouss. Willd. n. 28.

ispania, Teneriffa et Mauritania. ♄. (Arbusla 1 1/2 ped., ramis nodosis tortuosis. Folia glauca acuta minea. Umbellae parvae radiis 3-5, involucella 3-phylla, evissima acuta.) Sch.

B. mucronatum Brouss. in Herb. Willd. ill. Schlechtendal distinxit: frutescens, foliis linearibus nervosis mucronatis sessilibus, involucro polyphyllo, umbellâ multiradiatâ.) Sch.

T. spinosa Spreng.; foliis linearibus nervosis subeis, ramis similibus divaricatis spinescentibus, umbellis crisque minimis. Bupl. hispanic. fruticosum aculeatum. nef. Inst. p. 310. Bupleurum spinosum Linn. p. 178. Gouan Illustr. p. 8. t. 2. f. 3. Willd. I. p. 1378. Lam. Enc. I. p. 520. Desfont. p. 232.

ispania et Mauritania. ♄. („Caulis humilis frutius inaequalis, ramis divaricatis. Folia linearia acuta triner. Panicula aphylla lignosa dichotoma spinescens, deflorata pinas transiens more Alyssi spinosi. Umbella trifida. Umulae 5-fidae. Involucra numero radiorum minuta." Linn.) h.

* T. difformis Spreng.; foliis vernalibus ternato-planis incisis, aestivalibus filiformibus angulatis mutrifidis, umbellae terminalis involucris exiguis ari- Bupleurum frutescens Burm. Afr. t. 71. f. 1. 5o. orme. Linn. Spec. p. 343. Willd. Spec. I. p. Lam. Enc. I. p. 520. Thunb. Prodr. (Fl. Cap. II. p. 183.)

romont. b. Spei. ♄. (Folia hyemalia Petroselini, aestiia Spartii. Involucrum foliolis subulatis pluribus, basi conis, marcescentibus; involucella foliolis quinis. Umbellae ae simplices, aliae compositae. Linn. Caulis erectus ramototus glaber pedalis et ultra. Rami paniculati divaricati, hylli ultimi capillares. Folia in gemmis fasciculata sulcata, ce trifida, glabra, erecto-patentia, palmaria et ultra. Umllae in ultimis ramulis terminales. Involucrum universale et rtiale circiter 5-phyllum glabrum brevissimum. Thunb. In rom. b. Spei, montium lateribus in Krumrivier. ♄.) Sch.

T. canariensis Spreng.; foliis ternatis cuneiformiciso-lobatis dentatis, involucris polyphyllis lanceolatis. ium latifolium Linn. Suppl. p. 180. Ait. Kew. II. p. 135. Willd. Spec. I. p. 1408. Poir. Suppl. I. p. 556. ? Crithm. canariense (fol. bipinbasi ample vaginantibus.) Cavan. Annal. de Cienc.

nat. I. p. 35. TENORIA *canariensis Spreng.* Um p. 20. t. 6. f. 13.

In Teneriffa. ♃. (*Linnaeus* CRITHMO *latifolio*, dixit, subscripsit: „planta sesquipedalis glaberrima. teres sulcatus erectus. Folia petiolata pinnata, folio sitis bi- aut trijugis, sessilibus margine exteriori de sensim dilatatis lobatis et dentatis. Petioli basi dilata xicaules. Involucrum foliolis 6-8 lanceolatis. Involuc rà et numero foliorum involucri. Flores lutei. Semin sulcata, margine elevato laevi." *Spre*[illegible] l. c. etia vidit caulemque sublignosum; folia inferiora cum pe drantalia, potius ternata quam pinnata, petiolo su crasso, foliolo extremo loboque iterum medio trilob superiora triloba. Umbellae radiis 12-15. Involucra multo breviora. Fructus prismatici, tricostati, costis lisque acutis. *Spreng.* l. c.) Sch.

1172. HERMAS.

1. * H. *gigantea Thunb.*; foliis radicalibus c serratis utrinque tomentoso-lanatis. (H. foliis lanceolat supra lanuginosis subtus tomentosis integris. *Linn.* S 435. *Lam. Enc.* III. *p.* 122.) *Willd.* S p. 1002. *Thunb.* in *Nov. Act. Petrop.* XIV. *p.* 52 (*Fl. Cap.* II. *p.* 186.) BUPLEURUM *giganteum* T *Prodr. p.* 50.

Ad Promont. b. Spei. (Caulis 4-ped. Folia (i petiolata obsolete crenata) pedalia, latitudine spithamae villoso-tomentosa, subtus (densissime niveo-) tomento tomento pro fomite utuntur incolae et detractum vend chirothecis. (Caulis 4 ped. uno alterove folio minori inferiora, axillis villosis. Umbella terminalis peduncul fra hanc ramuli floriferi 4, verticillati, uno alterove floriferο itidem. Involucrum polyphyllum lineare acu bellâ brevius. Radii primordiales copiosissimi. Inv saepius triphylla lateralia longitudine florum. Radii larum plurimi. Petala lanceolata. Stamina 5. Folia radicalia ovato-oblonga obtusa serrulata utri nata inaequalia. Petioli lineares lanati palmares ve maei. Caulis aphyllus teres erectus striatus purpu pedalis et ultra, ramosus. Rami alterni et subopp varicati cauli similes. Umbellae terminales. Inv universale polyphyllum, umbellâ brevius, foliola l ta glabra. Pedunculi filiformes glabri purpurascen licares. Pedicelli vix unguiculares. Corollae pu *Thunb. In Prom. b. Spei, lateribus summis M Rode Sand, prope Winterhök; juxta Mostertshö cinia Franschehöck et alibi.* ♃.) Sch.

2. H. *villosa Thunb.*; foliis oblongis dentatis xicaulibus supra glabris subtus albo-tomentosis. T *nov. Act. Petropol.* XIV. *p.* 531. (*Fl. Cap.* II. *p.* 185.

fol. oblong. sinuatis. *Burm. Afr. t.* 71. *f.* 2. BURUM *villosum Linn. Spec. p.* 343. *Thunb. Prodr.* (*Hermas depauperata Linn. Mant. p.* 299. *Lam.* III. *p.* 121. H. caule tomentoso, foliis oblongis sessi-dentatis subtus tomentosis.) *Willd. Spec.* IV. *p.* 1002. *S. V. ed. Gmel. p.* 913.

nte tabulari Prom. b. Spei. ♃. (Caulis teres erec-, basi tomentosus, superne glaber striatus purpurascens. 1/2-2 ped.) Folia alterna amplexicaulia acuta supra viridia tus albo-tomentosa erecta palmaria. Umbellae terminales. ol. univ. polyphyllum glabrum: foliola saltem 12 oblonga ata umbellâ breviora, partiale erectum triphyllum foliolis ovato-oblongis. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, summis ribus Leuwekopp, Duyvelsberg et Taffelberg co-se.* ♃.) Sch.

* H. *ciliata Thunb.*; foliis radicalibus petiolatis ova-tis supra nudis subtus tomentosis, umbellis capitatis, masculis longe pedunculatis. *Scabiosa hirsuta* fol. *Burm. Afr. t.* 72. *f.* 1. *p.* 199. BUPLEURUM *Thunb. Prodr. p.* 50. HERMAS *ciliata* (caule oliis ovatis ciliatis subtus tomentosis, umbellis plu-*inn. Suppl. p.* 436. (*Willd. Spec.* IV. *p.* *Thunb. Fl. Cap.* II. *p.* 184.) *Thunb. nov. Act.* XIV. *p.* 531.

tibus Africae australis. ♃. (Caulis teres stria-erectus glaber aphyllus pedalis et ultra. Rami pauci alterni, li similes. Folia radicalia aggregata plurima obovata supra ra subtus albo-tomentosa, patenti-expansa, 1 1/2 poll. oli depressi plani lineares pilosi longitudine foliorum. Sti-e in caule alternae, lineari-lanceolatae erectae unguicu-s. Umbellae terminales, subrotundae. Invol. univ. poly-llum glabrum; foliola circiter 10 ovata acuta, umbellâ bre-a; partialis oblonga, apice purpurascentia. Corolla alba. *nb. In Prom. b. Spei, summitate montis Hotten-s-Holland.* ♃.) Sch.

* H. *capitata Thunb.*; foliis radicalibus longe petio-bcordato-ovatis crenatis supra nudis subtus albo-to-is, umbellis capitatis, scapo biumbellato. *Thunb.* *t. Petrop.* XIV. *p.* 532. *t.* 12. (H. caule tomentoso, bcordatis serratis, umbellis capitatis. *Linn. Suppl.* *Willd. Spec.* IV. *p.* 1003. H. foliis erec-o-crenatis subtus tomentosis. *Thunb. Fl. Cap.* II. *Lam. Enc.* III. *p.* 122.) BUPLEURUM *capi-* *Thunb. Prodr. p.* 50.

nte tabulari. ♃. Folia radicalia petiolata subcor-aut ovata obtusiuscula pollicaria venosa subtus albo-to-tosa. Scapus aphyllus pubescens 1/2 ped. Capitula tria na pedunculata, flosculis vix conspicue pedicellatis instar

floris Syngenesiae. Invol. univ. sub-8-phyllum longi rum, foliolis lanceolatis. Radii umbellae brevissimi cella umbellarum foliolo unico lanceolato laterali. pedicellati, masculi 2-3, albi. Petala integra. *Linn* radicalia plurima cordato-ovata obtusa, supra glab caria. Petioli subteretes tomentosi 2 poll. Caulis t tus pedalis. Rami alterni filiformes pauci erecti. Sti lis filiformes. Umbellae terminales subcapitatae. In polyphyllum, foliolis ovato-lanceolatis glabris, uml vioribus; partiale e paucis foliolis purpurascens, foli ticis. Corolla alba. Antherae purpurascentes. *Thu Prom. b. Spei, proclivis altioribus frontis Taffelb* Sch.

5. * H. *quinquedentata Thunb.;* foliis ovatis ba tis 5-dentatis acutis supra nudis subtus albo-toment bellâ subglobosâ. *Nov. Act. Petrop.* XIV. *p.* 53 (H. caule glabro, foliis ovatis quinquedentatis subtu tosis, umbellâ solitariâ. *Linn. Suppl. p.* 436. *Spec.* IV. *p.* 1003. *Fl. Cap.* II. *p.* 186.) Bupleur *quedentatum. Thunb. Prodr. p.* 50.

In monte tabulari. H. *australis Spreng. Prodr* 19., quam *Thunbergius* largitus erat, est Pan (Distinctissima foliis parvis exacte profunde quinq *Linn.* Caulis filiformis simplex erectus pedal plura radicalia, vel in infima caulis parte approximata raro ulla caulina, petiolata, supra viridia subtus alb tosa, 1/2 poll. Petioli semiunguiculares. Umbellae t subrotundae. Invol. univ. et part. e paucis foliolis ceolatis acutis glabris. Corolla alba. *Thunb.* *b. Spei, in proclivis frontis Taffelberg.* ♃.) Sch.

1173. ODONTITES.

1. O. *luteola Spreng.;* involucris pentaphylli latis venosis membranaceis cuspidatis umbellas supe foliis linearibus trinerviis, caule paniculato. *Odonti Dalechamp p.* 1068. *J. Bauh. Hist* 201. *Perfoliata angustifolia montana Co Ecphr.* I. *p.* 247. *Moris. Sect.* IX. *t.* 11. *nol. Hort. monsp. p.* 200. Bupl. *annuum mini gustifolium. Tournef. Inst. p.* 310. *Hall.* 772. Bupleurum *Odontites Linn. Spec. ed. Rei* 656. *Gouan Fl. monsp. p.* 215. *Lam. I* 519. *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 349. *Willd p.* 1373. *Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 91. (*Wulf. Coll.* III. *p.* 68.) *Lapeyr. Hist. pl. pyren Engl. bot. p.* 2468. Bupleurum *glumaceum Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 177. *Spreng. Umbell.* 18. (*T.* III. *f.* 5.) Bupl. *divaricatum Lam. F p.* 410.

libus Galliae meridionalis, Angliae, Italiae et eciae. ⊙. Involucra colorata, ut plurimum luteola, gine scarioso. Radii umbellae inaequalissimi.

I. *Linnaeus* BUPLEURO *Odontiti* subscripsit: „Folia lineari-ceolata. Caulis ramosissimus angulatus, divaricatus, ramis basi no-sis. Involucrum univ. subpentaphyllum, foliolis latioribus rigidis ve-is acutis, partiale 5-phyllum simile, flosculi 9, intermedii petiolus lo altior.“ Caulis 2 poll. - 1 ped.; BUPLEURUM *Odontites Herbar. hann.* et *Wulf. Hall. Helv.* 772 cl. *de Vest* nomine B. *humilis* ignat in litteris, monens in Germania australi et Italia genuinum quam a se observatum fuisse *Odontitem*; humile esse et ramosum, olucris involucellisque pentaphyllis lanceolatis rigidis aristatis con-uis, radiolis capillaribus aequalibus involucellis dimidio brevioribus, iis lineari-lanceolatis striatis rigidulis et aristatis; involucra excedere lios et incumbere involucellis; nullum florem supereminere caeteros, involucella omnino convenire cum B. *semicomposito.* Jam olim *Host* *n. p.* 140. monuit: „Planta carniolica in asperis saxosis Prewald, paeam *nana* est, pedalis contra, pedeque longior, quam herbida agri minentis alunt.“)

II. B. *glumaceum*; involucellis pentaphyllis ellipticis acuminatis triner-us margine membranaceis, umbellis terminalibus, caule paniculato. *ith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 177. *n.* 618. Βαλοκμικὸν *Za-th.* a. clo. *Smith* sequentibus describitur: „Caulis pedalis aut quipedalis, erectus, paniculatus, ramosissimus, gracilis, laevis. Fo-lineari-lanceolata; superiora subulata. Umbellae multiflorae, radiis gitudine inaequalibus. Involucra pentaphylla, lanceolata, angustata, minata. Involucella breviora et latiora, margine dilatato, scarioso, o. *In insula Cypro et in Zacyntho.* ⊙.“ Haec *Smith.* e. *Sprengel* vero *l. c.* B. *glumaceum* distinxit: involucris universa-us 3-5-phyllis, partialibus 5-phyllis umbellas superantibus, foliis li-ri-lanceolatis, monens se specimen ex ipso *herb. Sipthorp* a clo. *mith* communicatum icone *t.* III. *f.* 5. exhibuisse, seminibusque eciminum *Sibthorp* terrae commissis nil nisi BUPL. *Odontites* isse enatum. Nos quoque specimina plura B. *glumacei* in Creta lecta D. *Sieber* coram habemus, quae quidem cum descriptione *Odontites Wulfen* data l. c. satis conveniunt, licet minime cum *Odontite* aeq. *Hort. Vind.* quadrent, cujus specimina spontanea in Croatia ta quoque coram habemus. Specimina *glumacei* nostra vix spithamaea nt, foliis lineari-subulatis, involucellis ovatis mucronatis, 2-3 lin. ngis, cum in croatica *Odontite* specimina pedalia, folia lineari-lanceo-ta, 2-4 lin. lata, involucella elliptico-lanceolata mucronata, 5-6 lin. ultra: quibus notis, paucissimis licet, adeo distincta *glumacea* & *teola*, ut quisque facile utramque specie distinguat.) Sch.

O. *semicomposita Spreng.*; foliis spathulatis cuspi-involucris angustis acuminatis striatis umbellas simpli-erantibus, fructibus scabris. BUPLEURUM *semicompo-Linn. Amoen. Acad.* III. *p.* 405. *Gouan. Illustr.* 7. *f.* 1. *Lam. Enc.* I. *p.* 519. *Decand.* *c.* IV. *p.* 310. *Willd. Spec.* I. *p.* 1373. (*Smith Fl. graec.* I. *p.* 178. *Fl. graec. Ic. t.* 261. B. *di-um* β. *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 410.)

In Italia, Gallia et Hispania. ⊙. („Affine B. ... *tili*, vix tamen pro varietate assumenda.“ *Linn.* Folia ... lata ligulata. Involucrum univ. indeterminatum. *S. V.* ... *p.* 289; attamen plerumque involucrum et involucellum 5... lum, foliolis lineari-lanceolatis. Caulis 1/2-1 ped., ra... mus. Flores subsessiles.) Sch.

3. (O. *gracilis Marsch. a Bieb.*; umbellis te... libus lateralibusque subtriradiatis, involucellis lanceolati... bellulâ fructiferâ brevioribus. *Marsch. a Bieb.* ... *Taur. Cauc. p.* 198.

Frequens in argillosis subsalsis circa Kisljar et passim in T... meridionali. ⊙. Statura *semicompositae*, sed fol... gustiora, latiora quam in *tenuissima*, nervosa. Umbell... minalis radii 3, rarius 4-6, inaequales, graciles, inv... umbellulisque multo longioribus; umbellae laterale... similes, radiis quandoque tantum 2, aut umbellulâ s... pedunculatâ. Involucr. univ. breve, foliolis la... acutis, tot, quot radii. Umbellulae 5-8-florae,... lucellis 5-phyllis lanceolatis acutis umbellulam fl... subaequantibus: pedicelli breves, fructiferi longitudi... lucelli ultra quod fructus eminent subrotundo-ovati, v... pressi, undique tuberculis minutis copiosis, costis 3 e... tis aequidistantibus. A proxima *tenuissima* dignoscitu... ramisque haud ita tenuibus, foliis nonnihil latioribus, ... larum, etiam lateralium, saepe compositarum pedunculis... radiis longioribus, fructibus pluribus longiusque pedic... denique involucellis latioribus et ratione umbellulae brevi... *M. a Bieb.*) Sch.

4. O. *tenuissima Spreng.*; caule ramosissimo, foli... nearibus, involucris setaceis umbellâ axillari subtriflorâ ... vioribus, fructibus rugulosis. Bupleur. *minimum Col... Ecphr.* I. *p.* 247. *Auricula leporis minima J. Bauh.* ... *p.* 201. Bupl. *angustissimo folio Moris. Sect.* IX. ... *Barrel. Icon. p.* 1248. *Tournef. Inst. p.* 310. ... leurum *tenuissimum Linn. Hort. Cliff. p.* 104. L... *Enc.* I. *p.* 519. *Willd. Spec.* I. *p.* 1375. (S... *Brit.* I. *p.* 292.) *Engl. bot. p.* 478. *Fl.* ... *p.* 1090. *Spreng. Fl. hal. p.* 90. (*Hall. Hi*... 774.)

In arvis subsalsis. (*Europae mediae et australis et Caucas*... A facie *Umbellatarum* aliena: umbellae minimae subtri... („Caulis ramosissimus ramis alternis. Folia linearia ... Umbellulae axillares parvae.“ *Linn. Spec.* I. *p.* 343. repetuntur in ed. *Spec. Willd.* additurque: „Involucru... phyllum breve, involucella setacea brevia.“ Rigida, ... ramis erecto-patentibus. Folia lanceolata angusta acuta ... attenuata. Umbellae axillares subsessiles solitariae ple... triflorae, involucellis subulatis flores superantibus. Fr...

gulatus. *Smith*, cujus descriptio haud ita bene cum illa *c. Willd.* quadrat.) Sch.

e. Marsch. a Bieb. Suppl. Fl. Taur. Cauc. p. 197 hanc speciem distinxit: „Umbellis terminalibus subtrifidis, lateralibus simplicibus, involucellis subulatis umbellulam paucifloram aequantibus," et hujus varietatem *elatiorem* notat facie B. *Gerardi*, versus Ostia Cyri circa Salian. *Decand. Fl. fr. n.* 3453 ejusdem *β nanum* (B. *tenuissimum Bouch.*) notavit.) Sch.

(O. *glauca*; caule ramoso ramis diffusis, foliis lan-linearibus, involucelli pentaphylli foliolis linearibus s fructuque longioribus. BUPLEURUM *glaucum Robill. st. Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 515. *n.* 3543 a. B. *mpositum var. Desf. Fl. Atl.* I. *p.* 230.

uissimae, praesertim *β nanae Bouch.* affinis. Rad. subsimpx, caulis erectus a basi ramosus, vix ultra 3-4 poll. Folia ta. Semina *tenuissimae*, sed duplo minora. Tota glauca." *cand. Prope Massiliam ad Mazargue et Gineste; pe Toulon* in sabulosis maritimis. ⊙.) Sch.

. B. *filicaule Brotero;* caule filiformi ramoso, foliis lineari-lanlatis, umbellae radiis paucis, valde inaequalibus, involucelli foliolis ceolatis umbellulâ longioribus, seminibus scabriusculis, centrali alre. *Brotero Fl. lusit. p.* 452. B. *virgatum Cavan. descripe.* I. *p.* 121. Eadem videntur cum *glauca*. „Rad ramosiusla alba, ad collum crassitie fere pennae gallinaceae. Caulis glaber tota planta, angulosus, strictus, 1/2-1 1/2 ped., (2-3 ped. *Cav.*), nc simpliciusculus nunc e basi ad apicem ramis alternis, inferioribus ltioribus patulis, 1 1/2-2 poll. a se invicem distantibus. Folia radialia ex viridi glauca, trinervia, 2-3 poll., 1 1/2-2 lin. lata, infima ulis patentia, superiora erecta, omnia alterna, caulem basi latiusculâ mi amplexantia (mucronulata *Cav.*) Umbellae plurimae terminales axilres. Involucrum e foliolis 3-5 subaequalibus, acuminatis, trinervibus, mbellâ brevioribus; partiale e foliolis 3-5 flosculis paulo longioribus, lin., paulo ultra 1/2 lin. latis. Umbella universalis radiis 2-5, (7, major pollicaris *Cav.*) uno semper brevissimo, partialis e radiis 2-7 brevissimis, subaequalibus, centrali paulo demum altiore. Cal. obsoletus. Petala lutea inflexa, extus fusco crocea. Antherae luteae. Styli et stigmata minima. Fructus ovatus, fuscus, compressus, utrinque tricostatus, striatus, costis ad lentem punctis prominulis. Differt a *tenuissimo* caule minus ramoso, semper erecto, nec plerumque prostrato, umbellis longius pedunculatis, universalium radiis valde inaequalibus, involucello vix flosculis longiori, nec duplo longiori; a *semicomposito* caule altiore, foliis non lanceolatis nec apice aristatis, involucris semper umbellâ minoribus, nec duplo majoribus Varietas forte B. *Gerardi*, quod forte cum *tenuissimo* et *semicomposito* varietas ejusdem speciei. *In calcareis siccis montosis prope Conimbricam.* ⊙. *Circa Matritum. Cav.*) Sch.

O. *procumbens Spreng.*; caule paniculato procumfoliis lineari-lanceolatis nervosis brevissimis, involuobovatis acutis brevissimis, fructibus angulosis. BUP*procumbens Desfontain. Fl. Atl. t.* 56. (*Poir. uppl.* I. *p.* 749.)

Prope Tanetum. ♃. O. *tenuissimae* proxima; differt perenni, caule procumbente, umbellis pedunculatis terbus paniculatis, involucellis minimis ovatis nec subulat bellulâ brevioribus. (Rami numerosi filiformes; folia superiora subulata brevissima subamplexicaulia. U parva radiis 2-5 fere capillaribus, inaequalibus, ang involucr. univ. foliolis 3-5 acutis, part. 5. Cor. alba, Semina brevia, subovata, fusca, rugosa. *Poiret.*) Sch

1174. PIMPINELLA.

1. * P. *magna;* foliis omnibus pinnatis, foliolis gis sublobatis serratis nitidis. *Pimp. major. Fuchs* p *Lobel. Hist. p.* 413. *Ic. p.* 720. *Park. theatr. p. Saxifraga magna Dodon. p.* 315. *Clus. Hist.* 197. *Daucus* II. *Dalech. p.* 717. *Pimp. Sax Camerar. epit. p.* 775. *Gerard. emac. p. Saxifraga hircina major. J. Bauh. Hist.* III. p. *Barrel. Ic. p.* 243. 737. *Tragoselinum majus T naem. p.* 255. *Zanichelli t.* 306. *Pim fraga major. Moris. Sect.* IX. *t.* 5. Pimpinella *Linn. Mant. p.* 219. (*Smith Brit. p.* 332.) *bot. p.* 408. *Fl. Dan. p.* 1155. (P. foliis mibus pinnatis, foliolis omnibus lobatis, impari *Willd. Prodr. n.* 349.) *Willd. Spec.* I. p. *Lam. Enc.* I. *p.* 451. *Plenck off. p.* 222. (*Fl. germ.* I. *p.* 129. II. *p.* 343. *Hall. Helv.* n P. *major*, fol. pinnatis, foliolis petiolatis ovato-acumi duplicato-dentatis, intimis duobus imparique trilobis; ris deorsum auriculatis. *Gouan. Illustr. p.* 21. *Austr. p.* 396. P. *Saxifraga Scop. carn. n.* 345. goselinum *majus Lam. Fl. fr.* II. *p.* 448. *magnum Mönch. meth. p.* 99.)

α. floribus rubris. *Pimp. fl. rubr. Riven. pent.* (Pimp. *rubra Hopp.* et *Schleich. exsicc. n.* 34.)

β. orientalis, foliolis omnibus pinnatifidis, lacinii ceolatis acutis. *Pimpinella Rivin. pent. irreg.* nella *orientalis* (fol. radicalibus quinatis, foliolo inter basi auriculato, caulinis pinnatis, foliolis palmato-pi fidis.) *Gouan. Ill. t.* 15. *Lam. Enc.* I. p *Jacq. Austr. t.* 397. *Baumgaert. transsylv* 234. (*Plenck off. p.* 224. Pimp. *media* H *Deutschl. Fl. t.* 397. *Pers. Syn.* I. *p.* 323.)

γ. dissecta, foliolis superioribus bipinnatifidis, l lanceolato-linearibus. *Pimp. Saxifraga tenuifolia C. B Prodr. p.* 84. P. *magnae var. Richer de Bel. Ic. t.* 214. *Moris. Sect.* IX. *t.* 5. Pimpinell

(fol. omnibus pinnatis, pinnis multipartitis, segmentis lcatis, acutis.) *Retz obs.* III. *t.* 2. (*Roth germ.* 130. II. *p.* 344. *Host Syn. p.* 170. *Hoffm. ed.* 2. I. *p.* 92.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1472. *La-r. Hist. plant. pyr. p.* 165. *Decand. Fl. fr.* IV. 2. (*Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 241. *dissecta* β *laciniata Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 683.) *laciniata Thor. chlor. land. p.* 108. (PIMP. *dissecta and. l. c.* β. haec *laciniata.*) PIMP. *pratensis ill. paris. p.* 154. PIMP. *peregrina Lejeune Spa. p.* quae *dissectae Decand.* γ. *Hall. Helv. n.* 787. *rel Ic. p.* 737. (monente *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* P. *magna* β. *Smith Fl. Brit. p.* 332. P. *hir-Leers Herborn. n.* 225. *Gmel. S. V. p.* 492. r de his varietatibus *Withering Arrang. of Brit. ed.* V. *t.* 2. *p.* 391—3. *Spreng. Umb. Spec. p.* 117.

ratis, pascuis, sylvaticis per omnem Europam, (et in *Cauca-*.) ♃. β ♂. *Linnaeus a* subscripsit: „Foliola lo-ta, latiora quam longa, serrata, quasi oleo inuncta, venosa, ie *Sisari* (nulla orbiculata, *nulla linearia* s. *multipartita*!). tioli compressi.“ Rad. major quam in *Saxifraga*, minus ia. Caules 2-3-ped. Foliola ovata inciso-serrata, termi-i trilobo. Umbellae magnae. *Smith.* Folia cubitalia ferme. *uan.* β. „Rad. biennis. Caulis sulcato-angulatus, vi-ns, ramis paniculatus. Folia radicalia primaria palmaria, liolis 5, infimis cordatis crenatis, intermediis oblique ovatis perne ad basin longitudinaliter retusis, impari ovato aequali lobo crenato, folia radicalia secunda foliolis 2 inferioribus ipartito-palmatis multifidis, intermediis minoribus minus la-niatis, basi foliolo sessili oblongo sursum longitudinaliter uncato, impari trilobo. Anno secundo folia radicalia et cau-a inferiora spithamaea pinnata, pinnulis 5-7, infimis terna-, caeteris tripartito-multifidis, facie fere *Aconiti Napelli.* ulina caetera rameaque pinnata foliolis multo minoribus; mma tandem minima trifida vix laciniata. Umbellae omnes rminales radiis 14-16, 1/2 poll., umbellulae radiis circiter , lin. 2 longis. Flores albi. Styli longi divaricati. Semina bra. *Gouan.* Talem nos quoque saepius coluimus et ob-rvavimus. Divus *Jacquin* l. c. haud solitâ industriâ de-ripsit *orientalem.*“ γ. „E. seminibus *dissectae magnam* cavi. *Lapeyr. l. c.* varietates *dissectae* plures, etiam an-as, enumerat.“ *Spreng. l. c.* *Dissectam* caucasicam ab eu-paea differre specie perhibet *Hoffmann l. c.* Alii P. *saxi-ragae* aut *nigrae* varietates valde laciniatas pro *dissectâ* pro-osuisse videntur. Sic et nobis PIMP. *dissecta*, quam *Sieber* *Candia* legit, foliis triplicato-pinnatis, foliolis ovatis basi aequalibus serrato-dentatis glaberrimis, ab europaea vulgari *secta* distinctissima videtur. P. *dissecta Retz Obs.* III. *t.* 2. clo. *Smith* sequentis P. *Saxifragae* varietas β. *dissecta* dici-r, hujus vero varietatis β *dissectae* synonymon habet: P. *sa-ifraga major degener* s. *foliis dissectis Dill.* in *Raii Syn. p.*

PIMPINELLAE *magnae*, sed odore grato, aromatico; folia saepe inaequalia. Caules laeves glabri 3-4 ped., basi ta foliosi; rami ad basin vaginis integerrimis membranaceis cis; umbellae parvae, radiis 3-5 capillaribus; involucrum lum; semina glaberrima, vix striata. *Poiret.*) Sch.

4. P. *cretica Poir.*; foliis radicalibus rotundatis trilobis dentatis, superioribus minimis tri-multifidis, la subfiliformibus. *Poir. Enc. Suppl.* I. 684. *Apium ticum minimum Anisi facie Tournef. Cor.* 21.

In Creta. (An *Petroselinum creticum C. Bauh.*? qu *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 586 sub BUSELINO. PIMPINI *Anisi* parvula videtur icon, sed semina parva. Radices si ces gracillimae, caules filiformes 4-5 poll., simplices, vix ramosi; folia radicalia minima longe petiolata; caulina v longis angustis, ramis fere capillaribus nudis. Radii uml capillares, involucro nullo. Umbellulae minimae. Flores Fructus stylis breviores. *Poiret* ex herb. *Desfont.*) S

5. * P. *dioica*; caule ramosissimo paniculato, folii compositis linearibus, umbellis numerosissimis. *Saxij tertia. Matthiol.* ed. *Bauh. p.* 694. *Dalec* 1112. *Peucedani facie pallida planta Lobel. Adv. p Ic. p.* 745. *Selinum montanum pumilum Clus. pa p.* 702. *Hist.* II. *p.* 200. *J. Bauh. Hist.* 3. *p* PEUCEDANUM *pumilum Gerard. emac. p.* 1054. *O linum* 111. *Tabernaem. p.* 276. *Daucus montana milus Park. theatr. p.* 893. *Saxifraga montana pu Moris. Sect.* IX. *t.* 2. *Eadem tenuissimis foliis Ibid Pyrethrum Gesn. ibid. Ammi minimum Rivin. p irreg.* SESELI *pumilum* (petiolis ramiferis membran oblongis integris, foliolis ternatis linearibus subcarnosi tioli longitudine.) *Linn. Spec. ed.* II. *p.* 373. P DANUM *minus Linn. Mant. p.* 219. PIMPINELLA (pumila, umbellis numerosissimis compositis simplicibu *Linn. Mant. p.* 357. *Lam. Enc.* I. *p.* 452. *W Spec.* I. *p.* 1474. *Engl. bot. p.* 1209. *Berto Amoen. ital. p.* 350. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* I. *p.* 242. *Baumgart. transsylv.* I. *p.* 235. *S Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 204. (PIMP. *pumila Jacq. t.* 28. APIUM *pumilum Crantz fasc. p.* 213.) *glauca* (fol. supradecompositis, caule angulato ramosis *Linn. Spec. ed. Reich. p.* 724. (qui, auctoritate J huc duxit *Hall. Helv. n.* 788.) *Willd. Spec.* I. *p.* Hoc nomen plantae adscripserat *Linnaeus*, quam e ac P. *dioicam* cognovit. *Gouan. Illustr. p.* 15. Con *Lapeyrouse Hist. pl. pyren. p.* 166. Quam *Kit* cum hortis communicabat, nil aliud erat. Nec recep *Lamarck* aut *Decandolle.* (APIUM *glaucum Cr*

… p. 100. n. 2. PASTINACA *glauca* Scop. *carn.* I. p. … TRINIA *glaberrima* Hoffm. *Umbell.* p. 93, TRI… …*ispida* et *Henningii* ejusdem haud differre videntur. … *multicaulis* Poir. *Enc. Suppl.* I. 684. (quae *glauca* vi…; Fide Decandolle *Fl. fr.* n. 282. PIMP. *dioicae* …. synonyma sunt: SESELI *glaucum* Lam. *Fl. fr.* III. p. … TRAGOSELINUM *pumilum* Lam. *Fl. fr.* III. p. 448. …LI *dioicum* Vill. *delph.* II. p. 579.)

… *Europam meridionalem.* ♃.

…*b s.* *Linnaeus* P. *glaucae* subscripsit: „caret involucellis, quo a SESELI differt;" P. *dioicae* vero: „Caulis divaricatus palmaris laevis striatus parum foliatus. Folia ternata s. biternata linearia. Umbellae (terminalis et laterales 2 oppositae) pleraeque compositae, paucae simplices. Petala longe lanceolata, incurva non emarginata. Stamina alba longa. Involucra nulla. Datur planta mascula et hermaphrodita. PIMPINELLAE *glaucae* proxima, aut distincti generis." Et SESELI *pumilo* *l. c.* addidit: „planta parva, tota umbellis paniculata. Folia pinnata, foliolis ternatis." *Smith Fl. brit.* p. 332 citat quidem P. *dioicam* *Linn. S. V.* ed. 13. 241. et SESELI *pumilum* *Linn. Spec.* 373. *et* PEUCEDANUM *minus* *Huds. ed.* I.; sed non *Linnaei* PEUC. *minus*, nec PIMP. *glaucam* *Linn.* Describit P. *dioicam* suam:" radice carnosa ramosa perenni; herbam glaucam laevem; caulem spithamaeum ramosum angulatum sulcatum purpurascentem; folia bipinnata foliolis linearibus uniformibus canaliculatis; umbellis numerosis paniculatis simplicibus et compositis erectis; floribus albidis, masculis sine germine, femineis antheris abortivis; stigmatibus capitato-globosis, fructu ovato sulcato." (sulcis plerumque 10.). De P. *pumila* *Jacq.* dubium sane nullum, quod eadem cum *dioica* *Linn.* cum *Smith* eandem ipse laudet ad *dioicam*; attamen *Host Syn.* I. *p.* 171., cui *dioica* probe nota, distinguit P. *glaucam* *Linn.*" foliis lineari-lanceolatis glaucis, involucris nullis, floribus omnibus fertilibus, fructu elliptico hinc convexo, lineis 3 elevatis. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 322 eandem differre a *dioica* involucro monophyllo dicit. Conjungit quidem Ill. *Marsch. de Bieb. Suppl. Fl. taur. cauc. p.* 244. sub TRINIA *Hoffmanni* germinibus pubescenti-scabris, seminum costis argutis, involucellis nullis (quae omnino *Pimp. dioica* *Smith*, et *pumila* *Jacq.*) tanquam varietates, et quidem instar α: caule foliisque glabris, TRINIAM *glaberrimam* laciniis pinnularum aequalibus linearibus *Hoffm. umb. ed.* 2. I. *p.* 93. *et* 211 *t.* 1. B. *f.* 22. *Illustr. umb.* I. *p.* 19. et instar β: caule basi foliisque inprimis margine et carinâ pubescenti-scabris, TRINIAM *hispidam*, laciniis pinnularum inaequalibus incisis linearibus, *Hoffm. l. c. p.* 94. et PIMP. *dioicam rossicam* *Catal. Hort. Gorenk.* 1812. *p.* 44, monens, ex autopsia, specimina austriaca a tauricis nullo modo differre, et caule magis austriaca pubescenti-scabra esse. In omnibus varietatibus germina pube saepe, ne in maturis quidem seminibus penitus deficiente, esse tecta; semina alba magnitudine variare, majora sistere tabulam citatam *Hoffmanni* sub *litt.* a, minora eandem tabulam exhibere sub *litt.* b. pro seminibus TR. *Henningii*, cujus non sunt. Attamen distinguit tanquam species proprias *ibidem* *p.* 245.

1. TRINIAM *Henningii* *Hoffm.* germinibus glabris, seminum costis obtusis, involucellis nullis; quam lacinulis pinnularum longissimis seta-

celo margine scabriusculis *Hoffm. umb. ed.* 2. I. *p.* 9, *umb. p.* 19 distinxit, quae eadem ac Pimp. *glauca Linn.* ed I. *p.* 1473. *Poll. pal. n.* 307. *Spreng. prodr. umb.* Pimp. *dioica Bess. prim. Fl. gal.* I. *p.* 223. (monente au Asperitatis in hac vix vestigium ullum, ne quidem in germi niae foliolorum multum quam in Trinia *Hoffmanni* longiores elongatae; umbellularum radii in seminiferâ fructibus multotie magisque elongati; semina formâ multum alienâ, matura ni obtusis, utroque latere sulco profundiore. Involucella nulla.

3. Triniam *Kitaibelii*, germinibus glabris, seminum cos umbellulis paucifloris involucratis. Pimp. *glauca* involucro n involucellis 5-phyllis, foliolis lanceolatis basi connatis, se longis 5-costatis, costis perfossis, valleculis univittatis. *Hoffi* 2. I. *p.* 92. *Illustr. umb. p.* 18. *Waldst. Kit. rar. hung Catal. H. Gorenk. a.* 1812. *p.* 44. Glabritie et seminibus co Tr. *Henningii*; caulis femineae seminiferae inde a basi ramo ramosis rigidis, tenuibus tamen, fere horizontalibus. Umbe 3-5, fructu paullo tantum longiores, quo facile a praeced umbellularum valde gracilibus atque elongatis praedita digno volucelli foliola inaequalia omnia (3-6) brevissima. Semina stata, mature nigra. — Divus *Kitaibel* recte l. c. monuit, *Gouan* synonyma *dioicae* et *glaucae* conjunxisse, postquam plantae *Hallerianae*, cui *Linnaeus* nomen P. *glaucae* ad certo scivisset, hanc et P. *dioicam* a. Seseli *pumilum* unam esse plantam *); hinc vero rejicienda fuisset diagnosis illi *Gouan* recepta, ut pote ejusdem cum *dioicae* plantae. *glauca Gouan s. dioica Linn.* vel *pumila Jacq.* differt *taibeli* staturâ duplo triplove altiore; caule saepissime liv tri- aut quadruplicato-pinnatis, umbellis omnibus compositis, paucis oppositis, florescentiâ 5-6 hebdomad. seriore. Cultu *dioica* et haec *glauca Kit.* perstat. Observationibus ill. M *Bieb.* consentiunt etiam illae D. *de Vest in litt.*, qui in gl habitum *Seseleos*, omniaque tenuiora magisque elongata vit.) Sch.

6. * P. *dichotoma*; pedunculis oppositifoliis, fol feris bi-triternatis linearibus, petiolis alato-membr *Linn. Mant. p.* 58. *Lam. Enc.* I. *p.* 452. *Spec.* I. *p.* 1474.

In Hispania. ♂. („Planta 1/2 ped., ramosissim toma. Folia inferiora triternata, superiora biternata, nearia, breviora, acuta, petiolis utrinque acutis mem tiore quam in reliquis, plane membranaceâ albâ. - I oppositifolii folio multo longiores ex omnibus alis sin de copiosi. Umbellae universalis radii 5-6. Petala curvo-emarginata. Fructus subglobosi striati." *Linn*

7. P.? *leptophylla Pers.*; foliis multifido-setace

---

*) (Cl. *Hoffmann umb. gen. p.* 92. Pimp. *glaucam Gou* specie distinguit a Pimp. *dioica Smith*, s. *pumila* Jacq.) S

gato subdichotomo, umbellâ trifidâ. *Pers. Synops.* I. 34.

S. Domingo. (Caulis tenuis. Folia tenuissima, petiolus non membranaceus. *Pers.* Confer SISONEM *capillaceum.*) Sch.

---

id: P. *intermedia Nees v. Esenbeck Flora o. bot. Zeit.* 1819. S. 293. prope Muggendorf? P. *germanica Vill. Turin.* 1815?) Sch.

1175. TRAGIUM.

1, T. *Columnae Spreng.*; caule tereti canescente, foradicalibus subbipinnatis glabriusculis, foliolis obovatis o-serratis cuneatis, caulinis paucissimis obsoletis. *Tra- alterum Column. phytob. t.* 17. PIMPINELLA *gium Lam. Enc.* I. *p.* 450. *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 240. *Lapeyr. Hist. pl. pyren. p.* , *Bertolon. Amoen. ital. p.* 350. (*Decand.* *Suppl. p.* 501. PIMP. *petraea Willd. Herb. n.* ct. *Spreng.* l. c.) * TRAGIUM. *Columnae Spreng.* *ll. Spec. p.* 134. *β. canescens*; (caule incano-pute, foliolis remotiusculis sublinearibus cuneiformibus - trifidis *Spreng. l. c.*) PIMP. *Tragium Vill. delph.* 606. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 501. PIMLA *canescens Loisel. in Journ. de bot.* II. *t.* 10. (PIMP. *ium β. Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 683. P. *Saxifraga ois. Fl. gall.* 177.)

Italiam, Galliam, Podoliam et Tauriam. ♃. („Rad. siformis, lignosa, extus fusca, crassitie digiti fere minimi. Petioli filiformes supra sulcati pollicares subdigitales; foliola remota, incisa, trifida, margine tenuissime ciliata, subpetiolata, lin. 4, 1 1/2 lin. lata. Umbellae radiis suboctonis aequalibus. Invol. univ. et part. nulla. Flores albi. Pistilla ipsa villosa. Fructus ovato-oblongus, tomentosus. *Spreng. l. c.* *Hoffmann, Umb. gen. p.* 91, TRAG. *canescens Lois.* specie distinguit. Varietatem *β* vix 3 poll., umbellae radiis 5-7 no-

---

* In notis ab ill. de *Schlechtendal* super *Herb. Willd.* benignissime communicatis P. *petraea* fol. radicalibus pinnatis, pinnis oblongis cuneatis laciniato-dentatis, caulinis bipinnatis, pinnulis linearibus simplicibus falcato-divaricatis, caule nudiusculo ramoso, seminibus hirsutis, eadem omnino dicitur cum PIMP. *Tragio Bieberst. Cauc.* I. 240, cujus specimina in cretaceis ad Tanaim siccisque montosis Tauriae a *Bieberstein* et *Pall.* lecta in *Herb. Willd.* servantur; sed longe et admodum diversa notatur a PIMP. *Tragio Vill.*, a qua differt: foliis radicalibus cespitosis, caule subnudo ramoso, ad ramos divaricato; vaginis aphyllis. Specimina e siccissimis differunt: foliolis omnibus simplicibus linearibus falcato-divaricatis.) Sch.

tavit *Decand. Suppl. l. c.* Aliam *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc. p.* 250. valde laciniatam, quae frequens ad ' et in Tauria, Caucasoque, et quam exprimit P. *Saxifr. minor foliis alte incisis. Barrel. Ic. p.* 738. Anne haec cum PIMPINELLA *laciniata*, foliis radicalibus pinnatis, ovatis acute laciniato-dentatis, caulinis bipinnatifidis, linearibus integerrimis *Herb. Willd.*, quam in Ghila *Pallas*, et quam affinem notat ill. de *Schlechtenda grinae*, a qua differt glabritie omnium partium foliisque laciniatis?) Sch.

2. T. *depressum Bieber;* caule tereti pubescen liis radicalibus pinnatis, foliolis cuneatis pinnatifidis gl culis subciliatis, laciniis lanceolatis obtusis, caulinis sub singulo pinnatifidis.

Medium quasi T. *Columnae* inter et *peregrinum*, ab utroq racteribus datis abunde distinctum. Rad. perennis multiceps, tecta vaginis petiolorum emarcidis. Folia ra 1 1/2 - 3 poll., foliolis 3 - 5, canis, nitentibus, ad apice petioli ultra 3/4 suae longitudinis nudi, pubescentis, vi longis. Caulis nunc vix 1 1/2 poll., nunc spithamaeus, pubescens, vix fili crassitie, simplex nunc, nunc ramos mis umbellulâ unâ alterâve minore. Radii umbellae 3 - 4 quales. Umbellulae radiis 3 - 8, scabris. Fructus globo tulis parvis albidis adpressis, stylopodio stylisque refle cescentibus glabris. *In montibus Cretae Sphakiot* Sch.

3. T. *peregrinum Spreng.;* hirsuta, foliis radic pinnatis, foliolis cordato-ovatis serratis, extremo tr caulinis angustioribus subintegerrimis. *Apium pereg Bauh. Prodr. p.* 81. *Park. theatr. p.* 929. *M Sect.* IX. *t.* 9. *Daucus Dioscoridis* III. *Column. ec* I. *p.* 109. *Visnago minor quorumdam. J. Bauh* III. *p.* 94. *Saxifraga viminea Barrel. Ic. p. Tragoselinum creticum maximum villosum. Tourn p.* 21. PIMPINELLA *peregrina* (fol. radicalibus p crenatis, summis cuneiformibus incisis, umbellis nu nutantibus) *Linn. Mant. p.* 357. *Willd. Spec.* 1473. *Gerard. provinc. p.* 256. *Jacq. Hort* II. *t.* 131. *Lam. Enc.* I. *p.* 451. *Loisel. Fl* I. *p.* 178. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 241. (*Suppl. p.* 251. *Stev. Mem. mosq.* III. PIMP. *Tragium a Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 683 quoa P. *hispidae Lois*, excl. reliqu.) PIMP. *hispida Lo Journ. de Bot.* II. *p.* 272. TRAGIUM *peregrinum Sp Umb. Spec. p.* 135.

In Gallia australi, Italia, Graecia et Taur. („TRAGIO *Columnae* multo major, hirsutior, ramosior. interdum cuneiformia, in culta ultra pollicaria. *Spren*

1176. SESELI.

1. * S. *elatum*; caule nodoso flexuoso, foliis bipinnatis ri-filiformibus canaliculatis rigidiusculis, involucro sub-, fructibus immaturis asperis. *Caucalis Anguillarae Lo-adders. p.* 325. *Ic.* 727. *Cauc. Ponae p.* 715. *Par-theatr. p.* 921. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 19. *Cau-folio puncedani C. Bauh. p.* 153. *Foeniculum syl-humilius Tourn. Inst. p.* 311. Seseli *elatum* (caule ato geniculis callosis, fol. bipinn. pinnis linearibus di-bus) *Linn. Mant. p.* 357. *Gouan. Ill. p.* 22. *t.* 8. *lld. Spec.* I. *p.* 1463. excl. syn. *Vaill. Magnol. h. Allion. pedem.* II. *p.* 1341. *Poir. Enc. p.* 134. *Decand. Fl. franc.* III. *p.* 284. *La-. Hist. pl. pyren. p.* 163. (et, hoc teste, *Abrég. de n. Suppl. p.* 45. Foeniculum sylvestre elatius, Ferulae longiori *Tournef. J. R. H. p.* 311. (male a *Willde-Vaillantio* adscriptum.) Saxifraga Matthioli tenuifo-umbellifera *J. Bauh.* III. *p.* 18. *Vaill. Herb. tum Gmel. S. V. p.* 489.)

Gallia australi, Italia. ♃. („Caulis ped., crassitie pennae columbinae, subdichotomus, mis divaricatis, summis angustissimis. Folia supradecomposita periora tantum ternata); foliola linearia, crassitie setae uinae, pollicaria, teretia. Umbellae trifidae. Umbellulae nfertae, suboctoflorae, albae. Involucella minutissima. Se-ina tuberculata.“ *Linn. in Spec. ed. Willd.*, Austriam quo-e dicens patriam; attamen nemo *Bott. austt.* idem in Au-ria reperit. Aliam fere habuisse in *Spec.* II. *ed.* I. *p.* 375 detur divus *Linnaeus* tum ait: „Caulis (ex Horto) huma-e altitudinis laevis, geniculis callosis albidis; foliola glauca neari-lanceolata, ad radicem majora, in caule pauca laxiora. mbellae respectu plantae paucioribus radiis et parvae. Flores bi.“ Scripsit etiam 20 Febr. 1769 vir immortalis ad *Gouan:* Seseli tuum est Seseli *elatum* meum; sed mea in horto olim, uam descripsi in *Spec. Plant.* vel variat loco, vel forte alia. ed proxima species foliis multo latioribus et crassioribus si-ilis.“ In S. *elato Spreng. Umb. Sp. p.* 118 delendum syno-ymon Seseleos *Saxifragi.* Seseli ergo *elatum*, quod *Lin-aeus* serius pro suo agnovit, planta *Gouani* est, cui „Rad. apiformis, caulis pedalis, paulove altior, laevis, vix striatus, amis ad angulum fere normalem productis, in culto erectio-ibus. Folia radicalia caulina inferiora biternata, media ternata, ramea summa foliolo unico ad apicem vaginae: omnibus foliola teretia rigida mucronata subcarnosa supra sulco. Foliolum intermedium caeteris longius non raro unciale. Vaginae la-tae, margine membranaceo, apice bilobae. Umbellae radiis 3-6 subaequalibus (in culta 10) rigidis, trientis unciae. Um-ellulae minimae flosculis 6-8 vix pedunculatis albis. Involu-ella brevissima integra, foliolis subulatis 7, longitudine pe-

dicellorum, vix conspicuorum. Semina pubescenti-cin sub lente punctulis callosis scabra. In horto altior del evasit, folia priora radicalia non biternata, sed pinnata, nulis 5 ternatis.") Sch.

2. * S. *glaucum*; caule ramosissimo nodoso, petioli ginantibus, foliis supradecompositis glaucis, foliolis tr linearibus planis subdivaricatis, fructibus glabris. *Seseli siliense folio foeniculi.* *Parkins. theatr.* p. 903. *M* *Sect.* IX. *t.* 6. *Seseli massiliense Ponae Dalech.* p. *Tabern.* p. 301. *Daucus glauco folio J. Bauh.* III. 16. *Foeniculum sylvestre glauco folio Tourn.* p. 311. Seseli *glaucum Linn. Spec.* ed. *Reich.* 714. (S. petiolis ramiferis membranaceis oblongis inte foliolis singularibus binatisque canaliculatis laevibus p longioribus. *Willd. Spec.* I. p. 1460.) *Jacq.* *A* *t.* 145. *Scop. carn. n.* 357. *Gerard provenc.* p. *Poir. Enc.* VII. p. 132. (S. pinnulis linearibus basi confluentibus, vaginis oblongis, arctis, caule ramisque gatis, involucellis pedicello brevioribus.) *Mars* *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. 234. (*Suppl.* p. 241. S *tum Güldenst. Ic.* I. p. 190. S. *osseum Crantz* p. 207. S. *montanum* β. *Decand. Fl. fr.* IV. 284.

In Gallia, Austria, Carniolia, Tauria. ♃. S *junceum* (caule ramosissimo divaricato, petiolis caulinis b simis patulis, umbellis solitariis paucifloris) *Smith Prod graec.* I. p. 200 neutiquam ab hoc discernere possum.

(*Obs. Linnaeus* S. *glauco* subscripsit: „Flores ante explic purpurascentes, explicati albi, antheris purpurascentibus." „Tota nitidissima glauca. Radix fusiformis, vix digitum ninimum crass ped., acris, daucoides. Caulis solitarius, 2-4 ped., geniculatus aequalis firmus farctus glauco-stramineus, subinde purpurascens, patulis. Folia radicalia bi- et subtripinnata. Petioli commune branacei. Foliola acuta. Invol. univ. nullum, partiale e foliolis 8 setaceis parvis. Umbella univ. rara convexula inaequalis, hemisphaerica densior. Receptaculum radiorum callosum pallidu tala alba aequalia ovata apice inflexa. Filamenta petalis duplo l antheris pallidis. Flosculi omnes fertiles. Semina ovata plana profunde 5-sulcata. *Jacq.* Ab hoc *Jacquiniano* diversum vid lud, quod *Gouan ill.* p. 16 descripsit: Caules plures laevissi ticulis tumidis. Folia radicalia bipinnata, pinnis distantibus op utrinque 4-5, palmato-pinnatis, foliolis 3-5 linearibus planis, bisulcis, mucronato-pungentibus, alternis subcontiguis. Caulin nata, raro tripinnata, pinnis 5, pinnulis tri-bifidisve, foliolis integrisve, caulina media similia, pinnis longioribus, summa saepe 3 longissimis; vaginae demum vix foliosae. Foliola su sulca, vaginae basi hinc hiantes non penitus basi caulem ambien bellae depauperatae radiis 1-6, exterioribus longioribus. Involu adsunt ligulae, saepe nullae. Umbellae minimae floribus 7-1 cellis exterioribus longioribus vix lineae, involucellis 7-10, se

longitudine radiolorum. Petala extus et styli purpurea ac apex antherarum. Fructus glabri, sub lente pubescentes. Vix convenit cum descriptione utraque data ab ill. *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.*: cui: caulis ramique elongati graciles; foliola laevia glauca, vix ulla longitudine unguis, petiolis tamen propriis longiora vix autem latiora: vaginis arctis longis. Umbella umbellulaeque multiradiatae, radiis tenuibus. Involucella parva, multo breviora umbellulâ. Calycis proprii denticuli minimi. Fructus *Carvi* fructibus paullo tantum majores, nec pubescentes, nec verrucosi, cinerei, costis crassiusculis albicantibus." Recte monet: „Aliud sane est S. *glaucum Wahlenb. carp.* n. 284." seminibus ita verrucosis, ut verruculis albentibus costae etiam obliterentur. De planta CACHRI *tauricae* cum affinibus analoga sermonem esse diceres." Dolendum sane ...elm. *Wahlenb.* S. *glauco* suo, petiolis ramiferis arctis subintegris, foliolis laevibus petiolo longioribus latioribusque planiusculis divaricatis, involucellis pedicello brevioribus, seminibus verruculosis, nil praeterea addidisse, nisi: „folia et tota herba laevissima glauca, caulis valde flexuosus, semina (ut supra) SESELI *elatum* ab hoc differt foliolis petiolisque margine serrulatis parallelis vel conniventibus, seminibus costatis sine ullis verruculis." Hoc enim, recte monente *Marsch. a Bieb.*, contra verba *Linnaei*, SESELI suo *elato* semina tuberculata tribuentis, quare et *Reichard Gouan. ill. t.* 8. aeque tuberculatos fructus sistentem huc traxit. SESELI *junceum Smith* l. c. in brevissima descriptione dicit plantam spithamaeam perennem rigidam glabram subglaucam; folia radicalia biternata foliolis carinatis trifurcis, caulina exigua; umbellulas parvas albas. In *Herb. Sibthorp.* graeco sine nomine aut loco invenit.) Sch.

* S. *montanum*; caulibus adscendentibus caespitosis ...iciusculis, petiolis vaginantibus arctis, foliis decomposi... ...oliolis trifidis linearibus obtusiusculis subconniventibus, ...bus subprismaticis. *Meum* II. *adulterinum Matthiol. ...auh.* p. 24. *Tabern.* p. 189. *Oreoselinum ...dam C. Gesn. Ic. aen. t.* 15. *f.* 129. *Meum spu... alterum italicum Lobel. Ic.* p. 778. *Moris. Sect.* ... 2. Μακρορεοσέλινον *Rich. de Belleval* p. 24. ...*iculum sylvestre perenne*, *ferulae folio breviore. Tour. Inst.* p. 34. SESELI *montanum* (petiolis ramiferis ...ranaceis oblongis integris, foliis caulinis angustioribus) ...n. *H. Cliff.* p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 1459. ... *Enc.* VII. p. 131. β. SESELI *multicaule*; (foliis ...patis, foliolis linearibus simplicibus trifidisque, involu... subulatis.) *Retz Obs.* III. p. 27. *Jacq. Hort.* II. t. 129. (SESELI *montanum Jacq. H. Vind.* III. ...) In hoc foliola paullo magis distant, acutiora sunt et ...ora, ut e descriptione posset ad S. *glaucum* referri, ni ...s color, habitus procerus differentiam statuerent.

... *Galliam et Italiam.* ♃. („*Carvifolia Vaill. paris. t.* ... *f.* 2. Caulis pedalis, teres, laevis. Folia radicalia breviora ...ucina bipinnata, ad costam saepe cruciata, foliolis subtri...artitis. Caulina vaginâ petiolari integrâ pinnata, foliolis ter...atis pinnis tripartitis linearibus acutiusculis remotiusculis lon-

gioribus canaliculatis. Umbellae pedicellis brevibus. pubescentia. Huic vel S. *glauco* proxima." *Linn.* I bida, calamum crassa inodora. Rami caulis patentes, u tomi videantur, uti caulis teretes striati farcti. Petioli branaceus amplexicaulis. Folia radicalia et inferiora tr pinnata, summa ternata, foliola sublinearia acuta p rentia. Umb. univ. convexa, inv. nullo vel paucifolio 8-10. Umbellulae hemisphaericae valde densae, par volucello polyphyllo, flosculis albis, omnibus fertilibus ovatis acuminatis apice inflexis. Antherae pallidae. C apex stylique pupurascentes. Fructus ovatus, parvus, fuscescens semina angulis 5 obtusis. Tota glabra *Jacq.* *Sch.*) Sch.

(*Obs.* Seseli *peucedanifolium Merat Fl. paris.* 118, seu Se *tum Thuil. ed.* II. *p.* 151, Seseleos *montani* varietatem esse altioribus bipedalibus, patentibus, nodosis, ramosis, foliis in trichotomis tripinnatis, foliolis linearibus carnosis teretibus f laribus distantibus elongatis, apice flavicantibus mucrone par circa Fontainebleau. *Poir.* et *Decand. Suppl. p.* 503. *ill.* 4. 17. ad *S. montanum* ducit: *Foeniculum sylvestre el rutae folio longiori Tournef.*, et idem ejusdem *folio brevi* laudatum pro β habet. „Differre potissimum a simili *glauco:* radicalium pinnis non palmato-pinnatis, sed foliolis distantibus pinnatis, utrinque planis, nervo tantum subtus prominulo, umb gis confertis, radiis inaequalibus. Invol. 3-4 phyllum. Fructi *pubescentes*, duplo majores quam in Ses. *glauco.*" *Gouan. Foe elat. ferulae fol. Tourn. Lapeyrouse* ad S. *elatum* laudavi

4. * S. *annuum;* caule erecto striato, simplicii petiolis vaginantibus strictis foliisque decompositis erec liolis linearibus tripartitis cuspidatis, involucro parti lyphyllo sublanceolato umbellis breviore. *Libanot.* Θηκοειδής *Thal. hercyn. p.* 71. *Pimpinella folia Riv. pentap.* *Foeniculum sylvestre a Vaill. bot. paris. t.* 9. *f.* 4. Seseli *annuum* (peti meis membranaceis ventricosis emarginatis.) *Linn. Cliff. p.* 103. *Jacq. austr. t.* 55. *Scop. c* 356. *Willd. Spec.* I. *p.* 1460. (*Hall. Helv.* S. *bienne Crantz austr. p.* 204. Sium *annuum germ.* I. *p.* 128. II. 337. Selinum *dimidiatum De Fl. fr. n.* 3492 et Seseli *tortuosum Poll.*, utrumq ipsius *Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 503 et *Murrith val. p.* 96. S. *coloratum Ehrh. Herb. p.* 113.)

In collibus per Germaniam et Galliam. ♂. Sese *num;* (foliis linearibus basi subconfluentibus, vaginis caule simplicissimo, umbellâ terminali solitariâ, invo pedicellis brevioribus.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* 236. quod in Caucaso crescit, ab hoc haud diversum. rit ne Seseli *carvifolium Vill. delph.* 2. 586 idem, licet neget? Carum *simplex* (caule simplicissimo, vagini rum adpressis, involucro partiali polyphyllo) *Steph.*

pec. I. p. 1470. (*Poiret Enc. meth.* 7. p. 137.) sine dubio huc ertinet. Habeo enim idem e Sibiria.

le. *Linnaeus* Seseli *annuo* subscripsit: „Caulis strictus spithamaeus et ultra, striatus. Folia bipinnata laciniata. Flores albicanti-subviolacei." *Reichard* ex *Hall.* et *Gouan ill. p.* 16 addit: „involucella umbellas superemineutia." Rad. extus nigricans, fusiformis, sapore Petroselini. Caulis fere semper unicus, 1 poll. bicubitalis teres purpureus vix manifeste villosus, simul nitens. Petioli valde membranacei, striati, folia dorso sub lente villosa. Involucr. univ. saepius nullum, aut 1; partiale foliolis acuminatis, longitudine umbellulae. (*Gouan* Seseli *annuo* addiderat: „notâ singulari differt a congeneribus, recte notante supra *Hall.*, involucellis supereminentibus"!) Umbella univ. convexa densa, umbellulis 10-30. Petala alba vel purpurascentia, ovata cum apice inflexo. Antherae flavae. Styli albi. Flores omnes fertiles. Semina fusca ovata parva, striis 3 elevatis, lateribus membranâ exiguâ. *Jacq.* Hujus loci Seseli *tortuosum Pollich, Hoffm., Schkuhr, Bot. Germ.* et Sium *tortuosum Roth Germ.* I. 28. II. 337 auctor est *Gmelin Fl. bad.* I. p. 714. *Marsch. a Bieberst.* distinxit Seseli *alpinum*: caule gracili vix pedali; foliis S. *annui* minoribus, umbellâ terminali unicâ, radiis circiter sex, involucellis subulatis, *Annuo* proximam, sed involucellis brevibus abunde distinctum dixit. In *Suppl. Fl. Taur. Cauc.* vero ad S. *venosum Hoffm.* (S. *selinoides Besser Cat. hort. Crem.* a. 1811. *Suppl.* II. p. 15. 1816. p. 130) magis etiam quam ad S. *annuum* accedere, et ulterius investigandum esse. Seseli *carvifolium* fol. bipinnatis, laciniis decussatis linearibus, ramis erectis, seminibus laevibus, *Villars l. c.*, etiam cio. *Poiret Enc.* 7. 138, (cui *carvifolium* audit, ut *Gmel. S. V.* p. 489) dubium. Caulem pedalem dicit *Villars*, a basi ramosum ramis cernuis. Folia oblonga, laciniis confertis, similibus *carvi*, cinerea. Foliola 6-7-juga, caulina brevissima vaginantia. Umbellae radii 11-15, semper erecti. Cari *simplicis* descriptio apud *Willd* l. c. „Caulis 1/2 ped. erectus absque ullo ramo, umbellâ solitariâ. Folia Carvi, sed minora et angustiora. Vaginae adpressae striatae, margine submembranaceo, (nec ventricosae dilatatae flaccidae margine lato membranaceo.) Umbella radiis 13-15 inaequalibus. Umbellulae capitatae. Involucrum partiale polyphyllum, foliolis setaceis inaequalibus numerosis. Flores albi minores.") Sch.

. S. *dubium Schk.*; caule laevi vaginato stricto superne o, vaginis foliorum laxis, infimis pendulis, foliis bipin- foliolis linearibus subtrifidis acutiusculis, involucris se-, universali oligo-partialibus polyphyllis, umbellas ntibus. Seseli *Saxifragum Scholl. barb.* p. 307. i *dubium Schkuhr Handb.* I. p. 217. *Wohlle- Suppl.* ad *Leys. Fl. hal.* p. 12. (Seseli *annuum quo- d.*) *Selinum pratense Sprengel Fl. hal.* T. II. li *venosum Hoffm. Fl. germ.* p. 144. S. *selinoides* ser *H. Crem.* fide *Marsch. a Bieb.*)

pratis udis agri Halensis, Wittenbergensis et Bar- iensis. ♃. S. *annuum* proximum, sed hoc diversum vaginis foliorum laxis, involucri universalis praesentiâ et partialium formâ ac longitudine. (Caulis 2 ped. striatus. Foliola

lineari-lanceolata simplicia vel incisa, pellucida, subtus sa. Styli longi capillares reflexi albi. *Hoffm.* l. c.)

6. S. *pimpinelloides Willich.;* caule adscendent gulato sulcato ramoso, vaginis foliorum laxis elongatis, bipinnatifidis, foliolis linearibus acuminatis, inferioribu cussatis, involucris partialibus linearibus umbellas subae tibus. *Willich* in *nov. act. nat. Cur.* IV. *p.* 109. *W Spec.* I. *p.* 1459. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* SELINUM *podolicum Bess. Fl. galic.* II. 392.

In Podolia. ♃. Simillimam IMPERATORIAE *Chabraei* tam, diu jam cultam, pro eadem habui, donec caulem latum sulcatum et fructus compararem. Hi enim ab *Imp riae* fructibus vere diversi, SESELEOS characterem se Ignoscat *Besserus*, me olim (*Umb. spec.* I. p. 64.) caul gulatam indolem negasse, quam deinde optime observavi SELI *pimpinelloidis* descriptio haud exacte quadrat, neque dubius haereo.

(*Obs.* S. *pimpinelloidi Linnaeus* subscripsit *Spec.* 372. „Fol nata, pinnis multifidis segmentis alternis: hae etiam alternatim segmentis linearibus planis extrorsum versis. Caulis pedalis tere florescentiam decumbens, sub florescentia ferme erectus foliolo terove, petiolo membranaceo spathaeformi oblongo e quo pedunculi plex. Umbellae ante florescentiam nutantes ut in PIMP. *Saxifra* volucro univ. nullo; partiali lineari angusto longitudine fere umb Semina ovalia striis 3 elevatis.") Sch.

7. S. *Hippomarathrum;* caule simplici superne r foliis bipinnatis glaucis, foliolis linearibus trifidis acuti lis, involucellis monophyllis pelviformibus crenatis. *fraga pannonica Clus. Hist.* II. *p.* 196. *Her. emac. p. J. Bauh. Hist.* III. *t.* 19. *Moris. Sect.* IX. *t.* 2. *D montanus pannonicus Park. theatr. p.* 897. *Hippomarat Rivin. pentap. irreg.* SESELI *Hippomarathrum L Spec. p.* 374. *Willd. Spec.* I. *p.* 1462. *Poir.* VII. *p.* 135. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 283. (*J austr. t.* 143. S. *articulatum Crantz austr. p.* 205. *t.* 1. 2. SIUM *Hippomarathrum Roth germ.* I. *p.* 128. II.

In rupibus et collibus calcareis per Germaniam et Gallia („Folia bipinnata, primis trifidis linearibus. Caulis ju glaucus ut tota planta. Suprema folia tantum vaginâ con Invol. univ. nullum; involucella monophylla pelviformia m crenata s. foliolis in unum connatis, quâ notâ ab omnibu bellatis differt. Germina sessilia. Corollae albae saepe purpurascentes." *Linn.* Tota glaberrima. Rad. longa digiti minimi crassitie, extus ochroleuca, acris. Caules ped., teretes, aetate demum ramosi farcti, firmi. Vagina gae, ad oras membranaceae albicantes arcte amplexic Folia 2-3 poll., tripinnata, foliolis crassiusculis integer suprema folia simplicissima. Umbella univ. e radiis 9- pollicaribus, inaequalibus, involucro nullo, rarissime uni partialis densa, parva, convexa, e flosculis circiter 5; i

celli margo multidentatus, umbellulâ breviori. Petala albida ovato-acuminata acumine inflexo. Antherae pallidae. Fructus subovatus e fusco pallens, semine nunc obtusissima, nunc acuta, costis 5, inodora. *Jacq.*) Sch.

8. S. *tortuosum*; caule sublignoso striato ramoso nodo- foliis bipinnatis rigidiusculis abbreviatis, foliolis lineari- cuminatis; umbellis subaxillaribus. *Seseli massiliense folio uli crassiori.* *Lobel. adv.* p. 350. *Ic.* 785. *Matth. Bauh.* p. 550. *Foeniculum tortuosum Dalech.* p. 749. *auh. Hist.* III. p. 16. *Seseli massilioticum* II. *Ta-n.* p. 305. *Moris. Sect.* IX. t. 6. (*Oenanthe ta rigida Linn. Hort. Cliff.* p. 99.) Seseli *tortuo- Linn. Spec. ed. Reich.* I. p. 715. *Willd. Spec.* 1461. *Gonan. Fl. monsp.* p. 291. *Ger. prov.* 2. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 285. (S. pinnulis ribus basi confluentibus, vaginis oblongis obtusis, caule o ramosissimo divaricato, involucellis polyphyllis umbel- subaequantibus.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* 235. (*Suppl.* I. p. 242.) *Smith Prodr. Fl. graec.* 200. *Besser Fl. gallic.* I. p. 221. (Seseli *m Pall. Ind. Taur.* Seseli *patens Güldenst.* p. 108. 190.)

Gallia, Gallicia, Tauria, Graecia, (Sibiria.) ♃.

„Caulis rigidus quasi lignosus, foliis multoties latior. Foliola rtialia, non duo tantum opposita, sed saepius quatuor, in- rioribus minoribus, unde fasciculata.“ *Linn.* qui ♂ dixit. Internodia caulis albida, ramis longiora. Folia radicalia mag- a; vaginae foliorum membranâ albâ. Umbellae pedunculi bre- es. Involucella polyphylla umbellulâ breviora.) Sch.

bs. III. *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.* addit: „foliorum laciniae vix ungue longiores, margine carinâque scabrae. Calycis denticuli acuti; semina pubescenti-aspera in hoc et in affini“ S. (*arenario* (nobis ignoto)) pinnulis linearibus basi confluentibus, vaginis oblongis obtusis, caule elongato ramoso, involucellis pedicellos subaequantibus, seminibus pubescentibus „quod in arena mobili Ucraniae crescens a priore differt habitu firmo quidem atque ramoso, sed minus rigido et distorto, radiis umbellae quidquam longioribus, umbellulis ob pedicellos longiores haud ita confertis, involucellis ratione umbellulae brevioribus, fructibus nonnihil majoribus, costis praesertim evidentius tuberculato-asperis. Cum hoc etiam conferendum est S. *glaucum Wahlenb.* l. c. et S. *tortuosi* varietas ramis foliisque minus patentibus, involucellis undique pubescentibus, quam inter Astrachanenses plantas commemorat cl. *Treviranus* in *Repert. Soc. Nat. Cur. Berol.* a. 1813. II. p. 148. Verum et in vulgari nostro valde ramoso atque distorto involucella cum radiis umbellae tota pube exili vestita sunt. Semina S. *arenarii* recentia monstravere mihi juga canali perfossa, ut in Trinia *Hoffm.* et Cachri *taurica*, quem prodit guttula in sectione transversali seminis ad unum quodque jugum exstillans. Suspicor idem in plerisque congeneribus, praesertim in *tortuoso*, tot aliis notis affini.“) Sch.

9. S. *proliferum* *Spreng.*; foliis triternatis, pinnatifidis rigidis divaricatis, laciniis linearibus mucr caule ramoso tereti, umbellis proliferis. *Spreng.* *P* *p.* 57.

Ex horto berolinensi; patria ignota. ♃.

10. S. *caespitosum* *Smith*; caule simplici nudi foliis radicalibus caespitosis planis pinnatis incisis inc fidis: foliolo terminali trifido decurrente, involucro brev *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 200. *n.* 699. *Spreng. Spec.* *p.* 121.

In Olympi bithyni cacumine. ♃. (Radix crassa, mu Caules palmares aut spithamaei, simplices, (vix unquam erecti, stricti, monophylli, laeves. Folia radicalia der spitosa, glabra, rigida, magnitudine varia. Petioli margine membranacei. Umbella subquinquefida. Fru lindraceus, obsolete striatus, glaber. *Smith.* Ra lignosa fusca; folia radicalia 3 lin. longa, lataque, fer *cis.* Caulis digitalis etiam, fili vulgaris crassitie, vag alterâve foliiferâ. Involucrum e foliolis 3-4 subulatis simis, partialis similia parum longiora. *Spreng.*) Sc

11. S. *chaerophylloides* *Thunb.*; foliis suprade sitis, foliolis ovatis incisis obtusiusculis, vaginis laxis branaceis, caule paniculato, involucris brevissimis. *Sp Umb. Spec.* *p.* 122. (S. petiolis rameis membranace tricosis integris; caule dichotomo paniculato, foliis su compositis glabris.) *Thunb. Prodr.* *p.* 51. (*Fl. Cap* 206.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1461.

Ad Promont. b. Spei. ♃. (Caulis teres striatus glaber supradecomposite ramosus, 2 ped. et ultra. Ra stigiati. Folia basi vaginantia; vaginâ latâ inflatâ memb integrâ, trifido-supradecompositâ; pinnulae ovatae inci ciniis linearibus obtusis integris, supra viridia, subtus lineata, pallida, subrugosa, utrinque glabra. Umbella les et terminales. Involucrum universale et partiale 4-phyllum glabrum brevissimum; foliola ovata obtusa didyma. Flores albi. Fructus ovati, jugis 5 acuti *Thunb.*) Sch.

12. S. *striatum* *Thunb.*; caule simpliciusculo foliis supradecompositis erectiusculis, laciniis filiformil catis, involucro universali partialique oligophyllo brev tibus prismaticis. (S. petiolis rameis membranaceis natis; caule striato; pinnulis subulatis sulcatis.) *T Prodr.* *p.* 51. (*Fl. Cap.* II. *p.* 205.) *Willd.* S *p.* 1460.

In Prom. b. Spei. (Caulis teres purpurascens ere dalis et ultra. Rami alterni pauci divaricati cauli simi lia alterna basi vaginantia vaginâ latâ membranaceâ em

tripinnatifida; laciniae lineari-subulatae glabrae. Umbellae terminales, contractae. Pedunculi inaequales striati glabri. Pedicelli brevissimi. Involucrum universale circiter 4-phyllum; foliola ovato-lanceolata concava glabra; partialia reflexa. *Thunb.*) Sch.

13. S. *gracile Waldst. Kit.*; caule adscendente, foliis ...natis, foliolis setaceis triangularibus flaccidis, umbellae ...ntis radiis elongatis. *Pyrethrum Gesner. Dalechamp.* ...170. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 21. Seseli *gracile* ...*ldst. Kitaib. Hung.* II. *p.* 122. *t.* 117. *Baum.* ...*t. transylv.* I. *p.* 238.

...*rupibus calcareis ad thermas Herculis Panndniae et Transsylvaniae.* ♃. (Rad. ramosa, digitum minimum crassa, subinde pedalis, extus fusca, odore *Pastinacae.* Caules plures debiles 1-2 ped., flexuosi, vix culmi Tritici crassitie, glabri, nitidi. Folia erecta, foliola acutissima, radicalia 1/2-3 poll.; petioli radicales foliis longiores, vaginae membranaceae non emarginatae. Umbellae nutantes, radiis subdenis, inaequalibus, 1-1 1/2 poll., patentibus. Umbellulae florentes erectae patentes planae 12-15, pedicellis brevibus. Invol. univ. nullum, raro 1-2-phyllum, lineari-subulatum, brevissimum. Involucella 8-phylla, foliolis setaceis, pedicellos subaequantibus. Cal. acutus, 5-dentatus. Cor. flava, petalis aequalibus oblongis incurvis emarginatis. Antherae viridi-flavae. Styli 2 breves, stigmatibus crassis obtusis. Fructus sulcato-angulatus nudus apice dentato. Semina costis 2 marginalibus, dorsalibus ternis. *Waldst. Kit.*) Sch.

14. S. *leucospermum Waldst. Kit.*; caule erecto flexuoso, foliis decompositis, foliolis setaceis canaliculatis, in...cris submonophyllis, involucellis basi connatis, umbellae ...ae partibus germinibusque tomentosis. *Waldst. Kit.* ...*g.* I. *p.* 92. *t.* 89. *Willd. Enum. p.* 320. (Athamanta *leucosperma Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 534.)

...*collibus calcareis Pannoniae.* (*Budae.*) ♃. (Rad. biennis et subperennis, odore Apii *graveolentis*, fusca, ramosa, crassitie digiti minimi. Caulis solitarius, inde a basi ramosus, rigidus, 1-1 1/2 ped., teres, farctus, odoris resinosi succum plorans. Folia radicalia tri- aut subquadripinnata, caulina et ramea bipinnata, foliolis acutis, 1 1/2 pollicaribus. Petioli caulini emarginati, latere membranacei; umbellae densae, primo subnutantes, dein rigido-erectae, concavae, semina demittentes fastigiatae. Umbellulae convexae; radii radiolique angulati albo-tomentosi. Invol. univ. nullum aut foliolo unico lineari acuminato, margine membranaceo, radiis plerumque breviore; in cultis 2-3-phyllo. Involucella polyphylla pedicellos aequantia, tomentosa, albida, saepe purpurascentia, foliolis basi connatis, acutis. Cal. 5-dentatus. Petala alba aequalia apice inflexa. Antherae ochroleucae. Styli breves, demum purpurascentes. Fructus ovatus sulcatus tomentosus denticulis calycis

coronatus, primum albido-tomentosus, dein albo-fusces calyces̨cens. Semina 5-costata, quadrisulcata. *Wal Kit.*) Sch.

15. S. *verticillatum Desfont.*; foliis bipinnatis c laceis, foliolis inferioribus abbreviatis subverticillatis, s rioribus elongatis, involucellis setaceis. *Foeniculum lu nicum minimum acre. Tournef. Inst. p.* 312. *Gr virid. ed. Seguier. p.* 100. Seseli *Turbith Ten* Seseli *verticillatum Desfont. Atl.* I. *p.* 260. (excl. *Dalech.* monente *Spreng. l. c.*) *Poir. Enc.* VI 132. (excl. syn. plurim.) *Spreng. Umb. Spec. p.* (*Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 504.)

In Lusitania, Numidia (*Algeriae* prope *Belide*,) *Cor et Calabria.* ⊙. („Rad. fibrosa albida. Caulis do talis et 1 1/2 ped., dichotome ramosus, foliosus, teres, gl inferne crassitie pennae columbinae. Folia radicalia et riora 2-3 e petiolis vaginantibus, ambitu lanceolato, fo conferta, erecta, multifida, vix linearia, acutissima, cuspi aut setacea, 3 lin. longa. Folia superiora e solis vaginis gine scariosis magis diffusa, flexuosa, haud verticillata, s de 1/2 poll., filiformia, in setam tenuissimam terminata. bellae terminales pedunculatae, radiis sub 12, inaequali Involucr. univ. nullum; partiale subhexaphyllum, umbellulu rum brevius. Flores albi. Fructus minutissimus glaber. Sisone *divaricato* facillime confunditur, si folia inferior *Sisone* lineari-filiformia, involucella non cuspidata compa ris.“ *Spreng. Desfontaines* synonymon *Tournef.* e topsia huc duxit, et *Shaw n.* 232 huc trahit, monens esse a *Linnaeo* iterum ad Sium *Ammi* laudatum. Umb in pedunculis longis filiformibus, radiis maxime inaequali fere capillaribus. Fructus semicylindricus.) Sch.

16. S. *ammoides Linn.*; foliis inferioribus bipinn dis, laciniis divaricatis remotis lineari-lanceolatis, supe bus capillaceis, involucellis cuneiformibus mucronatis. *A Matthioli p.* 399. *Ammi Matthioli Dalech. p.* Seseli *ammoides* (petiolis membranâ destitutis.) *Linn. p.* 373. *Gouan. Ill. p.* 16. *Jacq. Hort. vind. Willd. Spec.* I. *p.* 1461. Seseli *pusillum Broter lusit.* I. *p.* 457. (Sison *Ammi plur. Herb.*)

In Lusitania, Italia et Gallia. (Graecia.) ⊙. („I parva ramosissima. Folia radicalia *Millefolii* simillima. bellae multae radiis 4-5 divaricatis in ambitu, et 2-3 par disco, absque involucro. Involucella radiis 2-3 parvis. tala alba retusa. Antherae subviolaceae. Semina stri *Linn.* Caulis erectus teres vix striatus 2 ped., folia bipin multifida, foliolis acuminatis apice pallentibus. Vagina quales, sine membranâ. Involucri utriusque foliola lin acuminata valde inaequalia. Petala apice ad basin usqu flexa. *Jacq. l. c.* Umbellae radii circiter 20, inaequales,

trales brevissimi. Involucella 5-6, nunc setacea, nunc spathulata, nunc trifida. *Gouan. l. c.*) Sch.

(*Obs.* S. *pusillum Brotero*, ad quod *Foenic. lusitan. minimum aere Tournef. J. R.* H. 312 ducit, quod ex autopsia ad *verticillatum* laudavit cls. *Desfontaines*, non in omnibus convenit cum *ammoide*. Distinxit *Brotero* suum S. *pusillum* caule dichotomo, foliis radicalibus pinnatis, foliolis brevibus angusto partitis, caulinorum longis setaceis, involucellorum aliis subulatis, aliis crasse spathulatis mucronatisque, petalis non inflexis. *Brotero Fl. lus.* p. 457. Descriptio sequens: Rad. subfusiformis, alba; caulis filiformis, saepissime solitarius, tortuosus, glaber ut tota planta, e basi ad apicem ramis dichotomis patulis pedalis semipedalisve, raro ultra. Folia radicalia pinnis oppositis et suboppositis sessilibus et subsessilibus, ovatis, saepius tripartitis, laciniis minimis, angustissime cuneatis, trifidis bifidisve, lacinulis brevissimis acutis mucronatis, petiolo fere longitudine folii, canaliculato, striato, basi lateribus membranaceis; caulina infima pinnata, pinnis partitis. Superiora trichotomo-decomposita, aut ternata, foliolis setaceis, petiolo membranaceo semiamplexante. Umbellae oppositifoliae, pedunculo 1 1/2 poll. et ultra. Involucrum nullum, rarissime monophyllum, partiale e foliolis 4-5. Umbella radiis 3-9, inaequalibus, ut radii umbellulae 6-11, externis vix involucello longioribus. Petala alba, non involuta, obcordata, profunde emarginata, subaequalia. Fructus ovatus, stylis reflexis, utrinque tricostatus, glaber. An SESELI *ammoides Linn.*? SISON *Ammi Linn.* in montibus de Gerez crescere dictum mihi nondum occurrit: forte nonnisi hujus varietas. *Brotero. In calcareis prope Conimbricam, Olisiponem et alibi in Beira et Estremadura.* ⊙.) Sch.

17. S. *cervariaefolium Decand.*; caule basi frutescen-[te], foliis glaucis glabris triternatis, lobis subovatis serratis, [lat]eralibus subdivisis, mediis trifidis, involucro submonophyllo, [in]volucellis polyphyllis linearibus. *Decand. Cat. Hort. Monsp.* p. 145. (*Icon. ined. t.* 41.)

In Teneriffa. ♄. („Caudex albido-griseus crassus, foliis subradicalibus; caulis erectus 2 ped., fructificatione peractâ emoriens; petioli ad apicem vaginae trifidi, teretes; umbellae ex axillis foliorum superiorum; invol. univ. lineare, breve; partiale 6-phyllum. Umbella univ. radiis 5-6, partialis 12-13, floribus interioribus saepe abortivis. Calycis tubus villosus, excurrens in dentes subulatos. Petala alba oblonga apice acutissimo introrsum flexo, subodorata. Fructus ovato-oblongus subcompressus, dorso costis 5 obtusissimis vix lente cernendis. Ad SESELI e longinquo tantum accedit, sed nulli alii generi propior planta. *Decand.*) Sch.

18. S. *triternatum Pursh*; foliis triternatis, foliolis [lo]ngo-linearibus, umbellis hemisphaericis, involucellis poly[ph]yllis: foliolis linearibus longitudine umbellularum. *Pursh* [Fl.] *Am. Sept.* I. *p.* 197.

Ad flumen Columbiae. ♃. *Lewis.* Radix fusiformis incolis gratum ferculum. Flores lutei.

sucosa (muquium.)

(Obs. Rafinesque Schmaltz in Journ. de Phys. v. genus inde novum constituit, MARATHRUM, cui: Flores h Involucrum nullum. Involucella. Cal. ovatus 5-dentata obcordata. Stamina longa. Styli 2 longi caduci. Semina gibba, subangulata. Calyce dentato, petalis obcordatis flav. que a SESELI potissimum differre dicitur.) Sch.

20. (S? *fragile* Gouan.; foliis articulatis f foliolis linearibus, integris, binatisque, vaginis bilobis. *Illustr. bot. p.* 15. Poiret *Enc. meth.* VII. *p.*

Planta ipsi auctori dubia, et a nemine, nobis saltem cepta et enucleata. Div. *Spielmann* suo *Gouan* s nomine *Pimpinella Dauci alsatici folio Hort. Cath* ♂, totaque planta saporis dulcis et aromatici. Folia t palmaria admodum fragilia, ita ut ad tactum cito ex arti dant foliola, tripinnata, foliolis subinde quoque ter lina inferiora tripinnata foliolis simplicissimis, tripl bus. Vaginae petiolares amplae longae, apice bil branaceae. Umbellae terminales et oppositifoliae. proxima simplicissima ligulata. Umb. univ. radiis invol. univ. nullum. Umbellulae floribus 16, involuc 7-9, umbellulâ triplo brevioribus, unde a *glauco* diversum. Fructus non ad maturitatem pervenere Videtur planta sicula, cui etiam clima monspeliacu nimis. Synonyma plurima ipsi auctori dubia, etia ab ipso: hinc non repetenda.) Sch.

21. (S? *glabratum* Herb. *Willd.*; foliis l pinnis linearibus filiformibus, caule simplicissimo gl bellâ terminali, vaginis abbreviatis. *Reliqu. Will*

d: S. *Lobelianum* Dorp. 1819?
S. *dichotomum tauricum* Krzem. 1816?
S. *glaucum* caucasicum et tauricum *ibid.*?
S. *tortuosum caucasicum et tauricum ibid.*?
S. *varium* Treviran. *Vindob.* 1817.?
S. *quinquefolium* Sp. Krzem 1811.?
S. *hispidum* Sp. ibid. 1812.?

1177. SISON.

1. S. *Amomum*; caule paniculato ramosissimo, foliis ›natis, foliolis inferioribus subrotundis lobato-incisis den-is, superioribus lanceolato-linearibus, involucro oligophyl-radiis umbellae elongatis. *Petroselinum peregrinum* Fuchs 655. *Macedonicum Fuchsi* Dodon. p. 697. *Sison* atthiol. ed. Bauh. p. 552. Dalech. p. 709. Mo-s. *Sect.* IX. t. 5. *Sisum vulgare* Park. *theatr.* p. 914. ›mi *sii folio* Barrel. *Ic.* p. 1196. Sison *Amomum* inn. *Mant.* p. 355. Willd. *Spec.* I. p. 1436. ›ith *Brit.* p. 315.) *Engl. bot.* p. 954. Smith *Prodr.* graec. I. 195. (Jacq. *H. vind.* III. t. 18. Hayne › *bot.* t. 36. f. 10.) Sium *aromaticum* Lam. *Enc.* 405. Sium *Amomum* Decand. *Fl. fr.* IV. p. 304. ›h *germ.* II. p. 336.) Seseli *Amomum* Scop. *Carn.* n. (Cicuta *Amomum* Crantz *Austr.* p. 96. Smyr-› *heterophyllum* Mönch *meth.* p. 97.)

solo margaceo calcareo Angliae, Galliae, Graeciae et Carnioliae. ♂. (⊙ *Smith*). („Caulis filiformis erectus striatus laevis. Folia pinnata, foliola ovata incisa serrata, at suprema tenuius divisa. Umbella erecta, univ. 4-fida, radio quarto centrali. Involucrum triphyllum. Involucella 5-phylla minima." Linn. *Mant.* 355. Folia radicalia foliolis utrinque fere 4, ovato-lanceolata, obtusa, serrata, inferne saepius subtriloba, subsessilia, impari plus minus trilobo. Rad. calamum crassa albida, sapore *Apii*. Caulis 2-ped., firmus, (subflexuosus) solitarius, teres, farctus medullâ niveâ, calamo gracilior; rami breves subdivisi patuli ad genicula omnia, umbelliferi. Folia summa et ramea biternato-multifida laciniis oblongis linearibusve acutis. Iovolucra e foliolis brevibus subulatis tot quot radii (divaricati) exteriores, 2-3-5. Flores parvi albi subaequales, petalis inflexo-cordatis. Antherae flavescentes. Semina parva ovata glabra subacuta nigrescentia, lineis 5 prominulis. Jacq. *l. c.* Umbellulae subquadriflorae.) Sch.

2. S. *Anisum* Spreng.; caule simplici, foliis radica-›us longe petiolatis, cordato-subrotundis, lobatis, inciso-›ratis, superioribus pinnatifidis lanceolatis cuneatis, summis fidis linearibus integerrimis, involucro universali nullo. ›isum *vulgare* Clus. *Hist.* II. p. 202. Lobel. *Ic.* p. 1. Dalech. p. 692. Gerard. *emac.* p. 1035. ›rkins. *theatr.* p. 911. Tabern. p. 174. Moris.

Sect. IX. *t.* 9. *Apium Anisum dictum* Tourn. *p.* PIMPINELLA *Anisum* Linn. *Spec. ed.* Reich. I. *p.* Willd. *Spec.* I. *p.* 1473. Lam. *Enc.* I. *p.* 451. (*Pl off. p.* 223. ANISUM *vulgare* Gaertn. *de Fruct.* et *Se p.* 102. *t.* 23. *f.* 1. ANISUM *officinale* Mönch. *A Anisum* Targione.) *β.* Cuminum semine rotundic minore. Bauh. *pin. p.* 146. Rai *extr. p.* 63.

In Aegypto, culta per Europam. ⊙. (Caulis ut plu pedalis pubescens, striatus, superne ramosus. Folia ra plerumque foliolis ternis. Flores parvi albi, involucro e lis uno alterove. Fructus griseo-virentes, juniores pub tes. „Sittae latissimae explent membranam integram su tam, interceptae mediâ fasciâ albâ tendinosâ.“ *Hoffm.*

3. S. *rotundifolius* Spreng.; caule ramoso, foliis calibus cordato-suborbiculatis crenatis, superioribus tr trifidisque dentatis, involucris nullis. *Pimpinella rotund* Marsch. *a* Bieb. *Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 242. (*Sup* 251.) SISON *rotundifolius* Spreng. *Prodr. Umb.* *Anl. ed.* II. *p.* 2. II. *t.* 4. *f.* 1—4. *Umbell. Spec. p.*

In Caucaso iberico. ♂. („Rad. fusiformis; caule res angulati, cubitales; petioli radicales teretes digitum l folia radicalia 1 1/2 poll. longa, 2 poll. lata, caulina varia bellae in omnibus ramis dichotomis terminales, radiis s nis capillaribus. Petala alba, emarginata, involuta. Fr ovati turgidi dorso obsolete tricostati, raphe excavatâ. bifidus.“ *Spreng.* Folia magnitudine et fere formâ M *rotundifoliae.* *M. a Bieb.*) Sch.

4. * S. *Podagraria* Spreng.; caule sulcato ran foliis bi-triternatis, foliolis oblongis serratis basi inae bus, inferioribus binatis, involucris nullis. *Angelicae v* Trag. *f.* 159 b. *Herba Gerardi* Dodon. *p.* Gerard. *em. p.* 1001. *Aegopodium* Tabern. *p.* *Angelica sylvestris repens* J. Bauh. *Hist.* III. *p.* 145. ris. *Sect.* IX. *t.* 4. *Podagraria vulgaris* Lobel. *Ic. p.* Park. *theatr. p.* 943. Rivin. *pentap.* *Cicuta mino troselino similis* Moris *Sect.* IX. *t.* 7. AEGOPODIUM *dagraria* Linn. *Fl. Spec. p.* 247. (Willd. *Spec.* I. *p.* Decand. *Fl. fr.* IV. *p.* 280. Hoffm. *Umb. Gen. p t.* 1. *f.* 6.) *Fl. Dan. p.* 670. *Engl. bot. p.* 940. S *t.* 79. (Svensk *bot. p.* 147. Hayne *term. bo f.* 7. Hall. *Helv. n.* 759.) SESELI *Aegopodium* S *Carn. n.* 359. LIGUSTICUM *Podagraria* Crantz *Aust* 200. (Roth *germ.* I. *p.* 124. II. *p.* 322.) PIMPI *angelicaefolia* Lam. *Enc. meth.* I. *p.* 451. (TRAGO NUM *Angelica* Lam. *Fl. franc.* 1030—6. PODAGRARIA *gopodium* Mönch *meth. p.* 90.)

In sepibus totius Europae, (et ad *Caucasum* et in *ria.*) ♃. („Folia summa opposita sunt.“ *Linn.*

·epens vix exstirpanda. Caules erecti (2-3 ped.) Folia dupli-
:ato-serrata. Umbellae terminales solitariae multiradiatae.
'etala subinaequalia nivea. *Smith.*) Sch.

'*As.* ,,Planta sui generis ab omnibus diversa. Quoad folia, petala ex-
cisa, CHAEROPHYLLO *aromatico* similis; quoad flores seminum formâ
evittatâ brevicolli transitum a MYRRHIDE ad CHAEROPHYLLA fecisset, nisi
renuerent involucri defectus, seminum costae, stylorum peculiaris de-
flexio, spermapodii simplicitas." *Hoffm.* l. c.)

5. * S. *segetum*; caule virgato ramoso, foliis inferiori-
pinnatis, foliolis subsessilibus pinnatifido incisis mucro-
dentatis, laciniis infimis appres is, foliis superioribus
ribus abortientibus, involucro oligophyllo, umbellâ nu-
pauciflorâ, radiis inaequalibus elongatis. *Selinum sii*
Gerard. emac. p. 1018. *Selinum segetum Park.*
r. *p.* 932. *Daucus tertius Barrel. Ic.* 1199. *Si-*
segetum Moris. Sect. IX. *t.* 5. (SISON *segetum*) *Linn.*
Ups. p. 63. (*Smith Brit. p.* 316. *Willd.*
I. *p.* 1436. *Hall. Helv. n.* 780.) *Jacq. Hort.*
t. 134. *Engl. bot. p.* 228. SIUM *segetum Lam.*
meth. I. *p.* 406. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 303.

Anglia et Gallia inter segetes. ♂. (☉, quandoque ♂
Smith.) (Rad. parva. Caules erectiusculi teretes striati
foliosi. Foliola numerosa ovato-subrotunda, serrata,
incisa, terminali trifido. Umbellae terminales radiis ple-
mque 2-3, valde inaequalibus, ut umbellulae. Involucrum
phyllum lanceolatum. Involucella subpentaphylla ovata acuta
concava. Flores regulares albi vel carnei. Cal. 5-dentatus.
Antherae purpurascentes. Fructus oblongus, duplicato-costa-
tus. *Smith.* Cultae rad. 1/2 ped., fusiformis. Foliola radica-
lia 10-24, brevissime aristata, 1/2 poll., basi plerumque pro-
fundius incisa. Caules 3-ped., centralis erectus, laterales fere
horizontales; rami divaricatissimi, inclinati, foliis simplicibus,
tereti ut caules medullâ. Umbellae numerosae. Invol. triphyl-
lum angustum. Umbellulae 3-5 florae, radiis valde inaequali-
bus. Petala latissime ovata, apicibus incurvatis. Germen apice
emum purpurascens. Flores omnes fertiles. Semina striis
levatis 9, alternis 5 majoribus. *Jacq.*) Sch.

). S. *peregrinus Spreng.*; caule ramoso rigido suban-
, petiolis vaginantibus scariosis, foliis biternatis lucidis,
is trifidis cuneatis inciso-serratis, involucris subfolia-
umbellis compositis. *Selinum peregrinum Clus. Hisp.*
. *Apium hortense maximum C. Bauh. Prodr. p.*
. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 99. *Tabern. p.* 265.
TICUM *peregrinum* (umbellae primariae involucro sub-
, lateralium basi membranaceo, radiis subramosis.)
n. S. V. p. 234. *Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 18.
ld. Spec. I. *p.* 1427. (APIUM *latifolium Poiret*
Suppl. IV. *p.* 369.)

coronatus, primum albido-tomentosus, dein albo-fuscescens, calyescens. Semina 5-costata, quadrisulcata. *Waldst. Kit.*) Sch.

15. S. *verticillatum Desfont.*; foliis bipinnatis capillaceis, foliolis inferioribus abbreviatis subverticillatis, superioribus elongatis, involucellis setaceis. *Foeniculum lusitanicum minimum acre. Tournef. Inst. p.* 312. *Gris. virid. ed. Seguier. p.* 100. Seseli *Turbith Tenore*. Seseli *verticillatum Desfont. Atl.* I. *p.* 260. (excl. syn. *Dalech.* monente *Spreng. l. c.*) *Poir. Enc.* VII. *p.* 132. (excl. syn. plurim.) *Spreng. Umb. Spec. p.* 120. (*Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 504.)

In Lusitania, Numidia (*Algeriae* prope *Belide*,) *Corsica et Calabria.* ⊙. („Rad. fibrosa albida. Caulis dodrantalis et 1 1/2 ped., dichotome ramosus, foliosus, teres, glaber, inferne crassitie pennae columbinae. Folia radicalia et inferiora 2-3 e petiolis vaginantibus, ambitu lanceolato, foliis conferta, erecta, multifida, vix linearia, acutissima, cuspidata aut setacea, 3 lin. longa. Folia superiora e solis vaginis margine scariosis magis diffusa, flexuosa, haud verticillata, sub de 1/2 poll., filiformia, in setam tenuissimam terminata. Umbellae terminales pedunculatae, radiis sub 12, inaequalibus. Involucr. univ. nullum; partiale subhexaphyllum, umbellulis rum brevius. Flores albi. Fructus minutissimus glaber. Cum Sisone *divaricato* facillime confunditur, si folia inferiora *Sisone* lineari-filiformia, involucella non cuspidata comparaveris." *Spreng. Desfontaines* synonymon *Tournef.* ex autopsia huc duxit, et *Shaw n.* 232 huc trahit, monens male esse a *Linnaeo* iterum ad Sium *Ammi* laudatum. Umbellae in pedunculis longis filiformibus, radiis maxime inaequalibus fere capillaribus. Fructus semicylindricus.) Sch.

16. S. *ammoides Linn.*; foliis inferioribus bipinnatifidis, laciniis divaricatis remotis lineari-lanceolatis, superioribus capillaceis, involucellis cuneiformibus mucronatis. *Ammi Matthioli p.* 399. *Ammi Matthioli Dalech. p.* 6.. Seseli *ammoides* (petiolis membranâ destitutis.) *Linn. Sp. p.* 373. *Gouan. Ill. p.* 16. *Jacq. Hort. vind. t.* .. *Willd. Spec.* I. *p.* 1461. Seseli *pusillum Broter.* .. *lusit.* I. *p.* 457. (Sison *Ammi plur. Herb.*)

In Lusitania, Italia et Gallia. (Graecia.) ⊙. („Planta parva ramosissima. Folia radicalia *Millefolii* simillima. Umbellae multae radiis 4-5 divaricatis in ambitu, et 2-3 parvis in disco, absque involucro. Involucella radiis 2-3 parvis. Petala alba retusa. Antherae subviolaceae. Semina striata. *Linn.* Caulis erectus teres vix striatus 2 ped., folia bipinnata multifida, foliolis acuminatis apice pallentibus. Vaginae aequales, sine membranâ. Involucri utriusque foliola linearia acuminata valde inaequalia. Petala apice ad basin usque reflexa. *Jacq. l. c.* Umbellae radii circiter 20, inaequales, ce

trales brevissimi. Involucella 5-6, nunc setacea, nunc spathulata, nunc trifida. *Gouan. l. c.*) Sch.

(*Obs.* S. *pusillum Brotero*, ad quod *Foenic. lusitan. minimum acre Tournef. J. R.* H. 312 ducit, quod ex autopsia ad *verticillatum* laudavit cls. *Desfontaines*, non in omnibus convenit cum *ammoide*. Distinxit *Brotero* suum S. *pusillum* caule dichotomo, foliis radicalibus pinnatis, foliolis brevibus angusto partitis, caulinorum longis setaceis, involucellorum aliis subulatis, aliis crasse spathulatis mucronatisque, petalis non inflexis. *Brotero Fl. lus.* p. 457. Descriptio sequens: Rad. subfusiformis, alba; caulis filiformis, saepissime solitarius, tortuosus, glaber ut tota planta, e basi ad apicem ramis dichotomis patulis pedalis semipedalisve, raro ultra. Folia radicalia pinnis oppositis et suboppositis sessilibus et subsessilibus, ovatis, saepius tripartitis, laciniis minimis, angustissime cuneatis, trifidis bifidisve, lacinulis brevissimis acutis mucronatis, petiolo fere longitudine folii, canaliculato, striato, basi lateribus membranaceis; caulina infima pinnata, pinnis partitis. Superiora trichotomo-decomposita, aut ternata, foliolis setaceis, petiolo membranaceo semiamplexante. Umbellae oppositifoliae, pedunculo 1 1/2 poll. et ultra. Involucrum nullum, rarissime monophyllum, partiale e foliolis 4-5. Umbella radiis 3-9, inaequalibus, ut radii umbellulae 6-11, externis vix involucello longioribus. Petala alba, non involuta, obcordata, profunde emarginata, subaequalia. Fructus ovatus, stylis reflexis, utrinque tricostatus, glaber. An SESELI *ammoides Linn.*? SISON *Ammi Linn.* in montibus de Gerez crescere dictum mihi nondum occurrit: forte nonnisi hujus varietas. *Brotero. In calcareis prope Conimbricam, Olisiponem et alibi in Beira et Estremadura.* ⊙.) Sch.

17. S. *cervariaefolium Decand.*; caule basi frutescente, foliis glaucis glabris triternatis, lobis subovatis serratis, lateralibus subdivisis, mediis trifidis, involucro submonophyllo, involucellis polyphyllis linearibus. *Decand. Cat. Hort. Monsp. p.* 145. (*Icon. ined. t.* 41.)

In Teneriffa. ♄. („Caudex albido-griseus crassus, foliis subradicalibus; caulis erectus 2 ped., fructificatione peractâ emoriens; petioli ad apicem vaginae trifidi, teretes; umbellae ex axillis foliorum superiorum; invol. univ. lineare, breve; partiale 6-phyllum. Umbella univ. radiis 5-6, partialis 12-13, floribus interioribus saepe abortivis. Calycis tubus villosus, excurrens in dentes subulatos. Petala alba oblonga apice acutissimo introrsum flexo, subodorata. Fructus ovato-oblongus subcompressus, dorso costis 5 obtusissimis vix lente cernendis. Ad SESELI e longinquo tantum accedit, sed nulli alii generi propior planta. *Decand.*) Sch.

18. S. *triternatum Pursh*; foliis triternatis, foliolis oblongo-linearibus, umbellis hemisphaericis, involucellis polyphyllis: foliolis linearibus longitudine umbellularum. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 197.

Ad flumen Columbiae. ♃. *Lewis.* Radix fusiformis incolis gratum ferculum. Flores lutei.

19. S. *divaricatum* *Pursh*; caule procumbente i so, foliis oppositis bipinnatifidis nitidis, laciniis subtri tis, pedunculis rigidis elongatis, involucro nullo, involu dimidiatis umbellâ brevioribus. *Pursh Amer. Sept.* 732. (*Bot. Mag. t.* 1742.) *Nuttall Gen.* I. *p.* 194.

Ad fluminis Missuri ripas in aridis. SESELI *tortuosum*, cu comparat *Pursh*, longe alienum. In hoc flores lutei. lis ramosissimus. Laciniae foliorum lanceolatae incisae; lucella linearia.)

(*Obs.* *Rafinesque Schmaltz* in *Journ. de Phys.* v. 89. genus inde novum constituit, MARATHRUM, cui: Flores hermap Involucrum nullum. Involucella. Cal. ovatus 5-dentatus. P obcordata. Stamina longa. Styli 2 longi caduci. Semina ovat gibba, subangulata. Calyce dentato, petalis obcordatis flavis sen qua a SESELI potissimum differre dicitur.) Sch.

20. (S? *fragile* *Gouan*.; foliis articulatis fragil foliolis linearibus, integris, binatisque, vaginis bilobis. *Go Illustr. bot. p.* 15. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 138

Planta ipsi auctori dubia, et a nemine, nobis saltem not cepta et enucleata. Dir. *Spielmann* suo *Gouan* semin nomine *Pimpinella Dauci alsatici folio Hort. Cathol.* — ♂, totaque planta saporis dulcis et aromatici. Folia triang palmaria admodum fragilia, ita ut ad tactum cito ex articulis dant foliola, tripinnata, foliolis subinde quoque ternatis. lina inferiora tripinnata foliolis simplicissimis, triplo lo bus. Vaginae petiolares amplae longae, apice bilobae branaceae. Umbellae terminales et oppositifoliae. Foli proxima simplicissima ligulata. Umb. univ. radiis saepi invol. univ. nullum. Umbellulae floribus 16, involucella 7-9, umbellulâ triplo brevioribus, unde a *glauco* et *m* diversum. Fructus non ad maturitatem pervenere. G Videtur planta sicula, cui etiam clima monspeliacum fr nimis. Synonyma plurima ipsi auctori dubia, etiam r ab ipso: hinc non repetenda.) Sch.

21. (S? *glabratum* *Herb. Willd.*; foliis bipin pinnis linearibus filiformibus, caule simplicissimo glabro bellâ terminali, vaginis abbreviatis. *Reliqu. Willd. M*

Rad. crassitie pennae cygneae multiceps. Caules basi folios cescentes laeves teretes, supra folio uno alterove pinn structa, vaginis brevissimis margine scariosis. Umbella 6-7, aequalibus; involucri foliola 1-2 brevissima minima squamiformia. Umbellulae multiflorae, involucello r breviore. In Sibiria. ♃. *Pallas*.) Sch.

Quid: SESELI *Pallasii* *Spreng. Catal. Dorpat.* 1810, 1819, Krze 1811-16?

S. *corsicum* *Dorpat.* 1819 *Krzem.* 1812. 16?

S. *Lobelianum* Dorp. 1819?
S. *dichotomum tauricum* Krzem. 1816?
S. *glaucum* caucasicum et tauricum *ibid.*?
S. *tortuosum caucasicum et tauricum ibid.*?
S. *varium* Treviran. *Vindob.* 1817.?
S. *quinquefolium* Sp. Krzem 1811.?
S. *hispidum* Sp. ibid. 1812.?

1177. SISON.

1. S. *Amomum*; caule paniculato ramosissimo, foliis …atis, foliolis inferioribus subrotundis lobato-incisis den…, superioribus lanceolato-linearibus, involucro oligophyl… radiis umbellae elongatis. *Petroselinum peregrinum* Fuchs 555. *Macedonicum Fuchsi* Dodon. p. 697. *Sison* …tthiol. ed. Bauh. p. 552. Dalech. p. 709. Mo… Sect. IX. t. 5. *Sisum vulgare* Park. theatr. p. 914. …mi sii folio Barrel. Ic. p. 1196. Sison *Amomum* …nn. Mant. p. 355. Willd. Spec. I. p. 1436. …ith Brit. p. 315.) Engl. bot. p. 954. Smith Prodr. …graec. I. 195. (Jacq. H. vind. III. t. 18. Hayne …. bot. t. 36. f. 10.) Sium *aromaticum* Lam. Enc. … 405. Sium *Amomum* Decand. Fl. fr. IV. p. 304. …th germ. II. p. 336.) Seseli *Amomum* Scop. Carn. n. … (Cicuta *Amomum* Crantz Austr. p. 96. Smyr… *heterophyllum* Mönch meth. p. 97.)

…solo margaceo calcareo Angliae, Galliae, Graeciae et Carnioliae. ♂. (⊙ Smith). („Caulis filiformis erectus striatus laevis. Folia pinnata, foliola ovata incisa serrata, at suprema tenuius divisa. Umbella erecta, univ. 4-fida, radio quarto centrali. Involucrum triphyllum. Involucella 5-phylla minima.“ Linn. Mant. 355. Folia radicalia foliolis utrinque fere 4, ovato-lanceolata, obtusa, serrata, inferne saepius subtriloba, subsessilia, impari plus minus trilobo. Rad. calamum crassa albida, sapore *Apii*. Caulis 2-ped., firmus, (subflexuosus) solitarius, teres, farctus medullâ niveâ, calamo gracilior; rami breves subdivisi patuli ad genicula omnia, umbelliferi. Folia summa et ramea biternato-multifida laciniis oblongis linearibusve acutis. Iovolucra e foliolis brevibus subulatis tot quot radii (divaricati) exteriores, 2-3-5. Flores parvi albi subaequales, petalis inflexo-cordatis. Antherae flavescentes. Semina parva ovata glabra subacuta nigrescentia, lineis 5 prominulis. Jacq. l. c. Umbellulae subquadriflorae.) Sch.

2. S. *Anisum* Spreng.; caule simplici, foliis radicalibus longe petiolatis, cordato-subrotundis, lobatis, inciso-serratis, superioribus pinnatifidis lanceolatis cuneatis, summis …fidis linearibus integerrimis, involucro universali nullo. *Anisum vulgare* Clus. Hist. II. p. 202. Lobel. Ic. p. …1. Dalech. p. 692. Gerard. emac. p. 1035. Parkins. theatr. p. 911. Tabern. p. 174. Moris.

Sect. IX. *t.* 9. *Apium Anisum dictum* *Tourn. p.* PIMPINELLA *Anisum* *Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1473. *Lam. Enc.* I. *p.* 451. (*Ple off. p.* 223. ANISUM *vulgare* *Gaertn. de Fruct.* et *Se p.* 102. *t.* 23. *f.* 1. ANISUM *officinale* *Mönch.* A *Anisum* *Targione.*) β. Cuminum semine rotundior minore. *Bauh. pin. p.* 146. *Rai extr. p.* 63.

In Aegypto, culta per Europam. ⊙. (Caulis ut pluri pedalis pubescens, striatus, superne ramosus. Folia radi plerumque foliolis ternis. Flores parvi albi, involucro e f lis uno alterove. Fructus griseo-virentes, juniores pube tes. „Sittae latissimae explent membranam integram sub tam, interceptae media fascia alba tendinosa." *Hoffm.*)

3. S. *rotundifolius* *Spreng.*; caule ramoso, foliis r calibus cordato-suborbiculatis crenatis, superioribus tril trifidisque dentatis, involucris nullis. *Pimpinella rotundi* *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 242. (*Supp.* 251.) SISON *rotundifolius* *Spreng. Prodr. Umb. p.* *Anl. ed.* II. *p.* 2. II. *t.* 4. *f.* 1—4. *Umbell. Spec. p.*

In Caucaso iberico. ♂. („Rad. fusiformis; caules res angulati, cubitales; petioli radicales teretes digitum lo folia radicalia 1 1/2 poll. longa, 2 poll. lata, caulina varia; bellae in omnibus ramis dichotomis terminales, radiis su nis capillaribus. Petala alba, emarginata, involuta. Fru ovati turgidi dorso obsolete tricostati, raphe excavata. bifidus." *Spreng.* Folia magnitudine et fere forma MAl *rotundifoliae. M. a Bieb.*) Sch.

4. * S. *Podagraria* *Spreng.*; caule sulcato ram foliis bi-triternatis, foliolis oblongis serratis basi inaequ bus, inferioribus binatis, involucris nullis. *Angelicae vil* *Trag. f.* 159 b. *Herba Gerardi* *Dodon. p.* *Gerard. em. p.* 1001. *Aegopodium* *Tabern. p.* *Angelica sylvestris repens* *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 145. *ris. Sect.* IX. *t.* 4. *Podagraria vulgaris* *Lobel. Ic. p.* *Park. theatr. p.* 943. *Rivin. pentap.* *Cicuta minor troselino similis* *Moris Sect.* IX. *t.* 7. AEGOPODIUM *dagraria* *Linn. Fl. Spec. p.* 247. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1 *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 280. *Hoffm. Umb. Gen. p.* *t.* 1. *f.* 6.) *Fl. Dan. p.* 670. *Engl. bot. p.* 940. *Sc t.* 79. (*Svensk bot. p.* 147. *Hayne term. bot. f.* 7. *Hall. Helv. n.* 759.) SESELI *Aegopodium* *Sc Carn. n.* 359. LIGUSTICUM *Podagraria* *Crantz Austr* 200. (*Roth germ.* I. *p.* 124. II. *p.* 322.) PIMPINE *angelicaefolia* *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 451. (TRAGOS NUM *Angelica* *Lam. Fl. franc.* 1030—6. PODAGRARIA *gopodium* *Mönch meth. p.* 90.)

In sepibus totius Europae, (et ad *Caucasum* et in *S ria.*) ♃. („Folia summa opposita sunt." *Linn.*

repens vix exstirpanda. Caules erecti (2-3 ped.) Folia dupli-ato-serrata. Umbellae terminales solitariae multiradiatae. etala subinaequalia nivea. *Smith.*) Sch.

,,Planta sui generis ab omnibus diversa. Quoad folia, petala excisa, CHAEROPHYLLO *aromatico* similis; quoad flores seminum formâ evittatâ brevicolli transitum a MYRRHIDE ad CHAEROPHYLLA fecisset, nisi renuerent involucri defectus, seminum costae, stylorum peculiaris deflexio, spermapodii simplicitas." *Hoffm.* l. c.)

.. * S. *segetum;* caule virgato ramoso, foliis inferiori-innatis, foliolis subsessilibus pinnatifido incisis mucro-dentatis, laciniis infimis appressis, foliis superioribus ibus abortientibus, involucro oligophyllo, umbellâ nu-pauciflorâ, radiis inaequalibus elongatis. *Selinum sii Gerard. emac. p.* 1018. *Selinum segetum Park.* . *p.* 932. *Daucus tertius Barrel. Ic.* 1199. *Si-getum Moris. Sect.* IX. *t.* 5. (SISON *segetum*) *Linn. Ups. p.* 63. (*Smith Brit. p.* 316. *Willd.* I. *p.* 1436. *Hall. Helv. n.* 780.) *Jacq. Hort.* t. 134. *Engl. bot. p.* 228. SIUM *segetum Lam. meth.* I. *p.* 406. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 303.

Anglia et Gallia inter segetes. ♂. (⊙, quandoque ♂ *ith.*) (Rad. parva. Caules erectiusculi teretes striati acei foliosi. Foliola numerosa ovato-subrotunda, serrata, incisa, terminali trifido. Umbellae terminales radiis ple-mque 2-3, valde inaequalibus, ut umbellulae. Involucrum phyllum lanceolatum. Involucella subpentaphylla ovata acuta ncava. Flores regulares albi vel carnei. Cal. 5-dentatus. ntherae purpurascentes. Fructus oblongus, duplicato-costa-s. *Smith.* Cultae rad. 1/2 ped., fusiformis. Foliola radica-a 10-24, brevissime aristata, 1/2 poll., basi plerumque pro-ndius incisa. Caules 3-ped., centralis erectus, laterales fere orizontales; rami divaricatissimi, inclinati, foliis simplicibus, rcti ut caules medullâ. Umbellae numerosae. Invol. triphyl-m angustum. Umbellulae 3-5 florae, radiis valde inaequali-s. Petala latissime ovata, apicibus incurvatis. Germen apice mum purpurascens. Flores omnes fertiles. Semina striis evatis 9, alternis 5 majoribus. *Jacq.*) Sch.

. S. *peregrinus Spreng.;* caule ramoso rigido suban-, petiolis vaginantibus scariosis, foliis biternatis lucidis, is trifidis cuneatis inciso-serratis, involucris subfolia-umbellis compositis. *Selinum peregrinum Clus. Hisp.* 1. *Apium hortense maximum C. Bauh. Prodr. p.* c. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 99. *Tabern. p.* 265. STICUM *peregrinum* (umbellae primariae involucro sub-lateralium basi membranaceo, radiis subramosis.) n. *S. V. p.* 234. *Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 18. d. *Spec.* I. *p.* 1427. (APIUM *latifolium Poiret Suppl.* IV. *p.* 369.)

In Hispania. ♂. („Simile *Petroselino*, etiam s odore, sed crassiora rigidioraque omnia. Caulis 2 p dus angulatus laevis. Folia supradecomposita, summa foliolis tripartitis, laciniis cuneatis incisis glabris P sed majoribus. Petioli lateribus membranâ albâ. univ. umbellis triplo brevius, radiis linearibus, basi albo membranaceis, vix ramosis. Involucella lineari dine umbellulae. Petala flavescentia inflexo-emargina menta corollâ longiora, antheris albis. Germina l striata." *Linnaeus*, qui *Lusitaniam* patriam a sed nec *Brotero* nec cls. *Link* eandem in Lusitani monente *Brotero Fl. lusit. p.* 430. Rad. fusiformi Folia radicalia bipinnata, foliolis subtriangularibus, bus et firmioribus quam in *Petroselino.* Caulis infer nitidus. Umbellae erectae convexae densiusculae, i univ. e foliolis fere 5 subulatis, inaequalibus, pate Petala lanceolata. Flores in centro steriles. Semis striis 4 rotundatis, 3 reliquis angustioribus. *Jacq.*)

7. S. *aureus Spreng.*; caule simpliciusculo foliis biternatis nitidis, foliolis oblongo-lanceolatis tenuatis inciso-serratis, involucro nullo. *Angelica sis lutea Moris. Sect.* IX. *p.* 281. Smyrnium *Plukn. Mant. p.* 173. *Linn. Spec.* I. *p.* 377. *Spec.* I. *p.* 1468. *Michaux Fl. bor. Amer.* I *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 196. Thaspium *aureu tall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 196. *Catal. nov. ebora*

In Pensylvania, Virginia et Carolina. ♃. Flores Sm. *acuminatum Smith* in *Rees Cyclop.*, cujus ex Virginia *Gronovius* miserat Linnaeo, videtur varieta speciei (*Willd. Spec. l. c.* occurrit, attamen cu *Pluk.*). Nullo modo specie differt: nec recongnosc ricani. *Nuttall Gen. Amer. pl.* 197. (Rad. nigrica les plures angulosi, 1-3 ped. Folium terminale e f lateralia e 3. Flores parvi. Etiam in *Herb. Lam* currunt specimina e Canada missa foliis caulinis e fo ovatis acutis argute serratis venosis, inferioribus s supremis foliolis ternis. Foliola subinde confluun quinqueloba videantur. Flores parvi, aurei, umbel nalibus planis vix pollicis diametro.) Sch.

8. S. *integerrimus Spreng.*; caule simplicius liis bi-triternatis glaucescentibus, foliolis lateralibu tremo trilobo integerrimis mucronatis, involucro nu bellae radiis elongatis. *Smyrnium foliis integerrim nov. Fl. virg. p.* 148. Smyrnium *integerrimum Spec. ed. Reich.* I. *p.* 721. *Willd. Spec.* I. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 171. *Pursh F Sept. p.* 196. *Barton Comp. Fl. philad. p.* 146 *tal. nov. eborac. p.* 33. *Nuttall Gen. Amer.*

In America boreali a Novo Eboraco ad Carolinam

raro. ♃. („Caulis 1 1/2 ped. laevis parum ramosus. lia fere *Aquilegiae* triternata, oblongo-ovata, glabra, integerna, glauco-viridia. Flosculi disci umbellularum masculi.“ *nn.*) Sch.

S. *capensis*; foliis ternato-decompositis, foliolis lan- acutis inciso-pinnatifidis, involucris polyphyllis. *g. Umb. Spec. p.* 111. Pimpinella *capensis* (foradecompositis, laciniis acutis; caule striato.) *Thunb. p.* 51. (*Fl. Cap.* II. *p.* 207.) *Willd. Spec.* I. *p.*

onte tabulari. (Caulis teres inanis glaber erectus dalis et ultra. Rami alterni pauci similes. Folia omnia gla- laevia; pinnae inciso-pinnatifidae (pollicem longae, lin. ere latae). Petioli basi lati membranacei, dein striati palrea, (tripartiti). Umbellae terminales, (radiis 12). Involu-. circiter 5-phylla, foliolis lanceolatis glabris brevissimis. ores albi). Semina ovata obtusa striata, (jugis 3 obtusis). *unb.* et *Spreng. l. c.*) Sch.

S. *capillaceus Spreng.*; foliis decompositis filifor- caule dichotomo obtuse angulato, involucris subfolio- mmi *majus Walt. Fl. Carol. p.* 113. Ammi *capilla-* *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 164. *Pursh Fl. Amer. p.* 192. *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 179. *n Comp. Fl. philadelph.* I. *p.* 138. Arthusa *lep- Spreng. Prodr. Umb. p.* 23. *Nuttall Gen. pl.* I. *p.* 190. Sison *capillaceus Spreng. Umb.* . 112. Pimpinella *domingensis* (fol. radicalibus to -multifidis, laciniis linearibus, caulinis setaceis.) *d. Herb. n.* 15. (? Pimpinella *leptophylla Pers. Syn.* 24.)

ensylvania, Carolina et ins. S. Domingo. ⊙. aulis dichotomus glaber obtuse angulatus dodrantalis; pei brevissimi vaginantes; folia glabra; umbellae axillares, unculis patentibus, radiis ternis fertilibus, aliquot sterili-; involucr. univ. e foliis aliquot pinnatifidis, filiformibus, rtiale foliolo uno alterove capillari. Flosculi albi minutissi. Fructus turgidus, jugis 3 dorsalibus obsoletis, raphe excavatâ.“ *Spreng.* l. c. Caulis in specimine *Willdenoano* debilis pedalis. Umbellae paucae simplicissimae.) Sch.

. S. *divaricatus Spreng.*; foliis multipartitis linearibus, vaginis margine scariosis, caule dichotomo, inis subnullis. Daucus *divaricatus Walt. Carol. p.* 114. *lin Syst. Veg. p.* 474.) Ammi *divaricatum Pers.* I. *p.* 308. (*Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 329.) fusillum *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 163. *Pursh t. Amer. p.* 194. Arthusa *divaricata Spreng. p.* 22. *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 190. Siaricatus *Spreng. Umb. Spec. p.* 113.

In Carolina et Pensylvania. ⊙. („Simillimus *ca*
statura, foliorum teneritate, fructu; diversa caule tant
thamaco, vaginis petiolaribus latiusculis, foliolis infer
linearibus-praeter characteres datos.“ *Spreng.* Cauli
tus rigidus glaber pedalis. Umbellae rarae laxae, um
subtriflorís. *Poiret* ad specimina *Bosc.*) Sch.

12. * S. *Ammi;* caule dichotomo, foliis ternatim d
positis, foliolis linearibus angustissimis glabris, umbel
positifoliis, subternis simplicibus, involucris nullis.
alterum parvum Dodon. p. 301. *Ammi perp*
Lobel. Hist. p. 414. *Ic. p.* 725. *Dalech. p.* 696.
rard. emac. p. 1037. *Ammi* I. *alexandrinum Ta*
p. 294. *Ammi semine tenuissimo et odoratissimo J.*
Hist. III. *p.* 26. *Sisum P. Alpin. exot. p.* 318.
parvum foliis foeniculi Park. theatr. p. 913. *M*
Sect. IX. *t.* 8. *Foeniculum lusitanicum Shaw*
232. *Ammi minus Rivin. pentap.* Sison
Linn. Hort. Ups. p. 63. *Jacq. Hort. vind.*
Willd. Spec. I. *p.* 1437. (exclus. syn. *Tournef.*
Desfont. et *Poiret.*) Seseli *foeniculifolium*
Enc. VII. *p.* 137. Aethusa *Ammi Spreng.*
p. 22.

In Europa australi passim. (etiam in Aegypto). ⊙.
lia radicalia linearia supradecomposita plana, foliolis s
replicato imbricatis; caulina supradecomposito-pinnata
ex his quae vaginam petiolarem terminant trichotoma,
longiora.“ *Linn.* Tota glabra. Caulis teres lineatus
pedalis. Costae basi membranaceae. Pinnae supremae
lares. Umbellae radiis 2-5, nunc sessiles, nunc longe
culatae; umbellulae inaequales planiusculae rarae
15 et ultra, omnibus fertilibus. Petala albida ovata
aequalia, filamentis duplo longiora. Antherae purpura
Semina striis 5 maxime protuberantibus. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* Super *Shaw* t. 232 confer Seseli *verticillatum.* Ramo
simos ad medium apicemve caulis petit *Gouan*, non vero basi
foliola 2-3 lin. longa, integerrima, raro trifida.) Sch.

13. S. *flexuosus Tenore;* foliis uniformibus b
tis, foliolis cuneiformibus trifidis, laciniis linearibus
caule flexuoso, involucris involucellisque polyphyllis
Nap. Prodr. Suppl. II. *p.* LXVI. (*Synops. p.* 40. *n.* 4

Habitat in pratis editioribus Matesii. ♃. (Habitus et
Aethusae; sed involucris universalibus et partialibus di
Ten.) Sch.

14. S. *Thomasii Tenore*; foliis omnibus ternatis
lis cuneiformibus inciso-dentatis, dentibus aristatis; fl
paniculato-umbellatis, pedunculis capillaribus fasci
effusis; fructibus oblongis incurvis; involucro submonop
Flor. Nap. Prodr. Suppl. II. *p.* LXVI. (*Synops. p.* 40.)

tat in nemoribus vulgo della serra, Calabriae Ulterioris, prope ulos. ♃.

(? S. *pumilus Brotero;* foliis radicalibus bipin- foliolis saepius bifidis trifidisve lacіniatis, (lacinulis) ceis, caule erecto anguloso, umbellis oppositifoliis, pedunculatis. *Fl. lusit. p.* 425.

alba, ramosiuscula. Caulis 1/2 - 1 ped., vix altior, glaber tota planta, ramosiusculus. Folia radicalia et infima cau- , subcuneata, lacinulis brevibus, petiolo carinato, basi la- re membranaceo. Umbellae terminales et oppositifoliae pe- culis fere duplo-breviores. Inv. univ. e foliolis 7-10 in- rrimis, setaceis, patentibus, umbellâ triplo brevioribus; tiale e foliolis pluribus setaceis mucronatis, umbellulâ paulo vioribus. Umb. univ. planiuscula, radiis 7-10 inaequalibus, tialis radiis 8-13. Flosculi omnes fertiles. Cal. obsoletus. ollulae albae, petalis inflexo-cordatis aequalibus. Fructus ber ovatus parvus gibbosiusculus, utrinque dorso tricosta- , costis argute elevatis, albicantibus, ad latera depressus, ut illa Apii Petroselini, tam formâ quam magnitudine. *otero. In sabulosis ad fluvium Tavora circa Moi- ta et alibi in Beira boreali et Transmontana.* ⊙.)

Hunc et sequentem *arvensem* cls. *Sprengel* non recepit.)

(? S. *arvensis Brot.;* foliis pinnatis, foliolis sessi- vato-oblongis acutis serrato-incisis, caule flexuoso moso, umbellis ante florescentiam cernuis. *Brotero it. p.* 424.

alba ramosa, superne crassitie pennae anserinae aut paulo s. Caulis 2 ped. et ultra, solitarius, aut 5-6 interdum, e breviores, glaber, ut tota planta, teres, quasi dichoto- s; rami e basi ad apicem alterni, patentes, in ramulos la- divisi. Folia radicalia in orbem, impari trifido, foliolis 10 paria, sessilibus, 8 lin. longis, obliquis, dentibus mucro- is, lacinulâ infimâ majori auriculaeformi. Petiolus folio bre- r paulo, canaliculatus, striatus. Folia caulina et ramea si- lia, petiolo inferne sensim latiore, marginibus membranaceis, i caulem semiamplexante, extrema simplicia setacea. Um- lae remotiusculae, longe pedunculatae, terminales et oppo- foliae, demum erectae. Involucr. univ. e foliolis 3-5 sub- aceis acutis inaequalibus, radio singulo valde brevioribus, erne margine membranaceis; partiale saepius pentaphyllum, iolis lineari-lanceolatis acutis marginibus submembranaceis, bellulâ brevioribus. Umbella univ. pauciradiata, radiis 4-6, ecto patulis, valde inaequalibus; ut umbellulae radiis 5-9. l. vix ullus. Cor. universalis uniformis, flosculi omnes fer- s, petalis albis, subinde purpurascentibus, lanceolatis, in- utis, aequalibus. Stylus vix ullus, stigmata brevissima trun- a. Filamenta alba longitudine corollae incurva, antheris rpureis subglobosis. Fructus ovato-subrotundus, vix ultra eam longus, utrinque subcomplanatus. Semina hinc plana,

inde convexa, glabra, striis 5, costis obtusis 4, sapore aromatico, acriusculo. Nimis affinis S. *Amomo* et *segeti* intermedia inter illa. An varietas major S. *segetum* Circa *Conimbricam* et *Olisiponem*, *in subumbrosis segetes*, *raro*. ⊙.) Sch.

17. (? S. *alpinus Sieber*; foliis radicalibus cauli inferioribus foliolis ad apicem petioli ternis quinisve sessilibus obovato-cuneiformibus incisis, laciniis lineari-latis obtusissimis, caule adscendente ramoso, involucro versali partialique nullo.

Specimina nostra sine radice digitalia, radicis colla, quae sunt, petiolorum basi dilatatorum membranis albido-tecta. Petioli foliorum radicalium longitudine caulis; rimi, ut tota planta. Foliola 4-5 lin. longa lataque, siccis videtur, glauca, et fere Ranunculi rutaefolii. U axillares et terminales, juniores nutantes, in nostris ra intermedio breviore; juniores nutantes. Umbellulae 5-9, intermediis sterilibus, ut 1-5- seminiferi sint. exigui. Petala in siccis flavida. Styli reflexo-appressi in maturitati proximo, fuscescente. *In altissimis Sphakiott*. ♃.) Sch.

1178. CARUM.

* C. *Carvi*. *Carum Fuchs p*. 396. *Matt ed. Valgris. p*. 397. *Dodon. p*. 299. *L Hist. p*. 418. *Gerard. emac. p*. 1034. *Cu Bauh. Hist*. III. *p*. 69. *Park. theatr. p*. 910. *Riv. pentap. irr*. Carum *Carvi Linn. Spec. p. Fl. lapp. n*. 105. *Fl. suec. p*. 260. (*Willd. Sp p*. 1470. *Smith Brit. p*. 330. *Hoffm. Gen. p*. 86. *t*. 1. *f*. 25. *Jacq. Austr. t*. 393. *Sv bot*. 115. *Plenck t*. 214. *Hayne term. t*. 19. *Fl. Dan. p*. 1091. *Engl. bot*. 1503. *Schkuhr* (Apium *Carvi offic. Crantz Austr. p*. 218. Seseli *rum Scop. carn. n*. 361. Seseli *Carvi Lam. F* III. *p*. 435. *Enc. meth*. VII. *p*. 136. *Decan fr*. IV. *p*. 285. Ligusticum *Carvi Roth germ*. I. *p*. II. *p*. 324. *Hall. Helv. n*. 789. Bunium *Carvi Ma a Bieb. Fl. Taur. Cauc*. I. *p*. 211. *Suppl. p*. 206. Gorcia *cuminoides Willem. Phyt*. I. *p*. 254.)

In pratis et pascuis per omnem Europam, (*a Lapponia* que) ♂. Carum *simplex Willd*. est Seseli *annuum*. lia plus minus bipinnata, aucta ad costam principem fol multifidis, cruciatim positis. Flores albi.)

1179. CNIDIUM.

1. C. *Monnieri Cuss*.; caule ramoso angulato, f biternatis opacis, foliolis distantibus pinnatifidis, lacinii

lanceolatis acutis, involucro involucelloque setaceis.
M *Monnieri* (S. umbellis confertis, involucro universali , seminum costis 5 membranaceis) *Linn. Amoen.* IV. p. 269. (*Willd. Spec.* I. p. 1400. *Wulf.* m. *Arch.* I. p. 354.) *Jacq. Hort. vind.* t. 62. n. *Ill.* p. 11. *Decand. Fl. franc.* IV. p. 321. CUM *minus Lam. Fl. fr.* III. p. 454. (CNIDIUM *con-* *Mönch meth.* p. 98.)

a llia meridionali. ☉. („LASERPITII structura in se-ibus; sed habitus et reliqua SELINI." *Linn.* Rad. et folia a odore *Dauci.* Caulis 1 1/2 ped. et ultra, glaber, inferne ens. Rami superiores demum caule altiores. Folia similia *husae*, sed tenuius incisa, bipinnata; petioli margine mem-nacei. Pedunculi striati teretes erecti. Inv univ. patens reflexum, foliolis 1-8; part. polyphyllum, foliolis exterio-s longitudine umbellae. Umb. univ. valde densa, parum vexa, partialis similis. Flores albi, petalis aequalibus ova-lanceolatis apice antrorsum incurvato. Styli patentissimi sistentes. Semina glabra parva 4-sulcata, marginibus inter os submembranaceis. *Jacq.*) Sch.

C. *canadense Spreng.*; caule angulato flexuoso, fo-innatis lucidis, foliolis multipartitis, laciniis lanceola-volucro utroque oligophyllo. ATHAMANTA *chinensis* bus membranaceo-striatis, foliis supradecompositis lae-multifidis.) *Linn. Spec. pl.* p. 353. *Willd.* . p. 1405. APIUM *bipinnatum Walt. Carol.* p. 115. M *canadense Michaux Fl. bor. Amer.* I. p. 165. *et Enc.* VII. p. 66.) *Pursh Fl. Sept. Amer.* p. *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. p. 180.

minam ripas in America boreali. ♃. FERULAM *ca-densem* (lucida canadensis) *Gronov. virg.* 147. *Linn.* t. *ups.* 61. *Willd. Spec.* I. p. 1413, quam nuperiorum o cognoscit, dubie huc *Nuttallius* trahit. Et THAPSIA *glo-rata* ejusdem *Nuttallii* p. 184, SELINUM *acaule Pursh*, brum caule, foliis bipinnatis, foliolis linearibus superiori-s confluentibus, scapis radicalibus foliis brevioribus, umbel-is radii masculis *Fl. Sept. Amer.* II. p. 732) mihi satis con-ere cum hac specie videtur. THAPSIA saltem neutiquam est, d CNIDIUM.

s. *Linnaeus* ATHAMANTAE *chinensi* subscripsit: „*Caulis* angulatus laevis erectus parum flexuosus. *Folia* CHAEROPHYLLI, laevia. *Umbella* minus expansa, alba. *Semina* singula alis 6 longitudinalibus parvis; involucrum duplex. Statura SELINI *Monnieri*. Habitat *Chinensem* dixit *Bartram*, qui semina misit ex Virginia." *Pursh* SELINUM *acaule* a *Bradbury* habuit ex Louisiana superiore, SELINUM *canadense* vero vivum vidit, et recepit sub diagnosi data a *Michaux*, qui ad ostia fluminis *Laurentii* legit. De synonymo ATH. chinensis vero ad utramque plantam silet. *Loureiro* ATH. *chinensem*, recepta diagnosi *Linnaeana*, sequentibus describit: Caulis annuus 2-ped., laevis

teres erectus albus ramosus. Folia pinnato-multifida glabra v lida odora. Flos albus; umbellis compositis convexis densis plurimis; involucellis partialibus linearibus integris. Flosculi c tiles; corollis emarginatis subinflexis. Semina minuscula crenata subcoriacea aromatica glabra. *Lour.* In Cochi China.) Sch.

3. C. *pyrenaeum Spreng.*; caule ramoso, foliis decompositis nitidis, foliolis pinnatifidis, laciniis lin mucronatis abbreviatis divaricatis, involucro caduco. *massiliensis Icon. verior. Tabern. p.* 304. *Seseli liense, folio magis dissecto. Moris. Sect.* IX. *t.* 9. *cus pyrenaicus tenuifolius Pluk. t.* 173. *f.* 2. I CUM *pyrenaicum Gouan Ill. t.* VII. *f.* 2. (L. fo pradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis linearib cronatis, involucro universali subnullo, deciduo, costi num membranaceis glabris.) *Willd. Spec.* I. *p. Lapeyr. Hist. pl. pyren. p.* 155. SESELI *aristatu* tiolis rameis submembranaceis laxis integerrimis, fo pradecompositis, foliolis lanceolatis aristatis, fructib tis.) *Ait. Kew.* I. *p.* 359. *Willd. Spec.* I. *p.*

In Pyrenaeis montibus. ♃.

(*Obs. Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 135 sub SESELI *ferulaefo* quadruplicato-pinnatis, foliolis aristatis integris multifidisve j GUSTICUM *pyrenaeum Gouan*, et *Willd.*, et SESELI *arista* et *Willd.* seu LIGUSTICUM *lucidum Mill. Dict. n.* 4., ho prioris β distinguens. Serius *Enc. Suppl.* V. *p.* 138, *Wi wium* in *Enum. H. Berol.* I. *p.* 306 sequens, LIGUSTICUM *p* junxit cum SELINO *Seguieri*, eodem cum *Ligustico alpino pe rulaefolio flor. albis Segu. veron.* 41. *t.* 13. quod ergo, *denow* hujus loci et *Poiret*, in illius L. *pyrenaeo* et huj *rulaefolio* expungendum. *Decandolle Fl. fr.* 4. *p.* 309 CUM *pyrenaeum Gouan* sine omni, nequidem varietatis di junxit cum SESELI *aristato Kew*, et LIGUSTICUM *Seguieri* cum?, LIGUSTICUM *ferulaceum Lam. Fl. fr. p.* 453 ex synon duxit, cum *Seguier t.* 13. *Gouan l. c.* figuram foliorum rudem, sed specimina *Seguieri* a suis non esse diversa dicit foliolorum longitudine. Describit *Gouan* suam sequentibus: mosa; caulis rigidus sulcato-angulatus crassitie digiti, bi paniculatus, statim a radice ramosus, ramis reflexis, unde hab tae sphaericus. Folia 2 ped., ambitu triangularia, quadrupli nata; pinnae pinnulaeque utrinque 9. Foliola minima linearia vix lin. longa, 1/2 lin. lata, subinde 2-3 lin. longa, aristata bi-trifida, lacinulis refalcatis. Petioli compressi, supra sulc ginae amplae striatae 2 poll. Folia caulina minus composit summi 2-4 ni subverticillati ad umbellam principem radiis 40 licaribus; inv. univ. nullo aut 1-4 phyllo, vix lin. longo; in dimidiata 6-12-phylla, umbellulis breviora 30-floris. Flo Fructus *Conii.*" Confer SELINUM *Seguieri.*) Sch.

4. C. *Silaus Spreng.*; caule angulato, foliis si compositis, foliolis pinnatifidis, laciniis remotiusculis

...nervosis subcanaliculatis cuspidatis, involucro obsoleto.
... *alterum pratense.* *Dodon. p.* 310. *Seseli pratense* ... *peliensium Lobel Hist. p.* 425. *Ic.* 738. *Park.* ... *p.* 904. *Hippomarathrum* I. *Tabern.* 160. *Si-* ... *quibusdam flore luteolo J. Bauh. Hist.* III. *p.* 170. ... *pratense Riv. pent. irreg.* (*Crantz Austr. t.* 6. *f.* 1. ... *selinoides Jacq. Enum. vind. p.* 227.) Peuceda- ... *Silaus Linn. Spec.* I. *p.* 354. (S. foliolis pinnatifidis, ... oppositis, involucro universali diphyllo.) *Willd.* ... I. *p.* 1406. *Jacq. Austr. t.* 15. *Engl. bot. p.* ... *Poir. Enc.* V. *p.* 227. *Decand. Fl. franc.* ...7. Sium *Silaus Roth germ.* I. *p.* 129. II. *p.* 340. ...ium *Silaus Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* ... Peucedan. *Hall. Helv. p.* 797.)

...*ratis omnibus per Europam* (et in *Caucaso* et *Sibiria.*) ♃. ...ores luteoli soli moverunt Linnaeum, ut ad Peucedanum ...haeret. („Caulis 2 ped. et ultra, angulatus. Foliola lanceo-...a, quasi carinata, extimis coadunatis. Flores lutei, extus ...idi." *Linn.* Rad. crassa, profunda. Folia acria, ingrato ...ora; foliola magnitudine admodum varia. Involucrum nullum, ...onophyllum, subinde foliolis paucis, linearibus, partiale e ...aribus lineari-lanceolatis, radios aequantibus. Umbella ...iv. inaequalis, rara, umbellulis circiter 10 planiusculis. Pe-...a pallide flavescentia aut albida oblonga apice inflexa. An-...rae sulphureae. Semina ovata oblongave fuscescentia striis ...elevatis, nec alatis. *Jacq.* Foliola admodum varia, nunc in-...gra, nunc pinnatifida. Umbellae radii exteriores elongati. ...ntes calycini obsoleti.) Sch.

...s. *Marsch. l. c.* varietatem β distinxit: „foliolorum laciniis brevio-...ribus obtusiusculis cum mucrone minimo, involucellis longioribus," quae ...in Alaniae ibericae campis ad Alazonium. Cn. *Silaus* caucasicum vul-...gari altius, rigidius, involucellis brevioribus; ibericum vulgari pro-...pius discedit pinnulis confertioribus, obtusioribus.) Sch.

... C. *alsaticum Spreng.*; caule tereti ramoso, foliis ...decompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis remotiusculis ... subtrifidis obtusiusculis nervoso-venosis mucronatis, ...cro polyphyllo. *Daucus alsaticus C. Bauh. Prodr. p.* ... *Park. p.* 899. *Umbellifera alsatica magna J.* ... *Hist.* III. *p.* 106. Peucedanum *alsaticum Linn.* ... *p.* 354. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1407.) *Necker Ait.* ... II. 470. *Ic.* *Pollich palat. n.* 282. *Decand.* ...*anc.* IV. *p.* 337. *Baumgart. transsylv.* I. *p.* 217. ...*sch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 216. (*Jacq.* ... *t.* 70.) Selinum *alsaticum Crantz Austr. p.* 159. ... *germ.* I. *p.* 133. (*Hall. p.* 798.)

...*is asperis sylvaticis Austriae, Transsylvaniae, Tauriae,* ...*atiae.* ♃. Simillimum C. *Silao*, sed differt: 1. la-...iis planis latioribus obtusiusculis venosis. 2. caule tereti,

superne tantum sulcato. 3. involucro polyphyllo. S *venetum Spr.* eandem plantam refert, sed flores albi et compressi maxime alati differentiam constituunt. (Ra nigra, digitum crassa, subacris; caulis plus minus an omnium ramosissimus, nunc basi, nunc apice, et inde latus, umbellis plurimis, 1-6 ped., saepe inanis. Fo inde 1 1/2 ped., petiolis plerumque purpurascentibus, ribus membranaceis, ut folia dependeant. Foliola 3 pluries incisa, laciniis lanceolato-oblongis acutis. U rarae planae involucro et involucellis e foliolis subqu gustis acutis brevibus. Petala pallide flava ovata apic stato inflexo. Cal. parvus 5-phyllus. Antherae flavae. nis vertex luteus. Semina compressa, striis 5 in memb elevatis pallidis, margine tenui membranaceo fuscescen grate odora. Polygama videtur. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* „Habitu potius OREOSELINUM refert, quam PEUCEDANU vitate fructus convenit cum O. *Chabraei*. A. CNIDIIS fructus tione alienum est. OREOSELINA *Hoffm.* cum PEUCEDANIS genere jungenda; *Marsch. a Bieb. Suppl. Fl. Taur. Cauc.* Specimina *alsatici* hispanica et gallica differre caulibus magis ramis multo copiosioribus, ramulis nudis oppositis, umbellis bus minoribus. *Gmel. Fl. bad.* p. 654.) Sch.

6. C. *atropurpureum Spreng.*; foliis radicalib cordatis simplicibus serratis, caulinis ternatis ovatis medio petiolato, involucello dimidiato triphyllo. Sм *atropurpureum Lam. Enc.* III. *p.* 667. *Pur Sept. Amer. p.* 196. excl. syn. *Mühlenlenb.* Tн *atropurpureum Nuttall Gen. Amer. plant.* I. *Barton compend. fl. philad.* I. *p.* 146.

In collibus schistosis prope Philadelphiam. ♃. E qui non vidi plantam, credidi e descriptione eandem SMYRNIO *cordato Walt. Umb. Spec. p.* 28.; sed *Nutt* stimonium, fructum geminum esse 10-alatum, costas si bere igitur 5 alas, non possum quin hic collocem. examinanda!

(*Obs. Barton prodr. Fl. philad. p.* 38 habuit THAPSIUM a reum *Nuttall* pro SMYRNII *trifoliati β, atropurpureum* differt floribus obscure purpureis; in rupibus altis ad Schuylk tarractas et in campis cum *trifoliato.* ♃.) Sch.

1180. OENANTHE.

1. * O. *fistulosa*; stolonifera, caule fistuloso sub foliis radicalibus bipinnatis, foliolis planis cuneatis caulinis pinnatis filiformibus. OENANTHE *aquatica L Hist. p.* 421. *Ic.* 731. OENANTHE IV. *Dalech* 783. *Filipendula aquatica Gerard. em. p.* 1060 *Bauh. Hist.* III. *p.* 192. *Filipendula palustris T p.* 421. *Moris. Sect.* IX. *t.* 7. *Oenanthe Ri* OENANTHE *fistulosa Linn. Fl. suec. p.* 236. *W*

I. p. 1440. *Fl. Dan.* p. 846. (*Smith Fl.* p. 317.) *Engl. bot.* p. 363. *Schk.* t. 70. v. et *Hayne* t. 26. *Hayne term. bot.* t. 39. f. 6. *Hilaire Fl. fr.* F. 46. t. 5. *Hall. Helv.* n. 755.)

fossis et stagnis per omnem Europam. ♃. OENANTHE *lanceolata* (foliis caulinis bi-s. simpliciter pinnatis, foliolis linea- -lanceolatis subternis quinisve, umbellâ universali bifidâ) *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 135. (OEN. *fistulosa Poir. voy. en Barb.* II. p. 137.) e Numidia varietas esse videtur.

Obs. *Smith l. c.* tanquam β distinguit OEN. *aquaticam triflorum caulibus fistulosis Moris. Sect.* 9. t. 7. f. 8 *Raii Syn* 210. *Pet. H. B.* t. 16. f 6., quae eadem cum β fol. omnibus cuneiformibus trilobis. *Decand. Fl. fr.* 4. p. 295. *Poir. Enc. meth. Suppl.* IV. p. 133. OE. *Tabernaemontani*, radice filipendulâ fol. radicalibus pinnatis, foliolis cuneiformibus, cauliuis lineari-filiformibus fistulosis, involucro polyphyllo *Gmel. Fl. bad.* I. 676 fors ad β hocce spectare *Decand.* Sed citat *Gmelin* OEN. *pimpinelloidem Pollich. n.* 291. (excl. syn.), quem vero *Decandolle* ad suam OE. *rhenanam* infauste vocat, et in β excludit. *Gmelin* addit OE. *Tabernaemontani* tanquam synonymon OEN. *fistulosam Vill.*, de qua silet *Decand. Linnaeus fistulosae* subscripsit:" involucr univ. nullum „sed nimis caducum. Genuinam *fistulosam L.* describit *Smith* sequentibus: „Rad. tuberosa stolonifera. Caules erecti 3-ped. ramosi teretes fistulosi subinflati sulcati glabri foliosi glauci. Folia radicalia immersa bipinnata, foliolis cuneatis lobatis planis; caulina alterna pinnata, foliolis petiolisque cylindricis cavis. Umbellae alternae longius pedunculatae erectae, primordiales triradiatae, caeterae multiradiatae. Umbellae densae multiflorae. Involucrum monophyllum, saepe nullum. Involucella polyphylla lanceolata membranacea. Dentes calycini subulati acuti patentes. Flores carnei radiantes centrales abortivi. Petala inflexo-cordata. Fructus ovato-cylindricus suberosus calyce coronatus stylis persistentibus elongatis rectis rigidis capitatis. In β folia omnia lata brevia, primordialibus α similia; umbella univ. radiis 3, involucro monophyllo. Fructus magni, subturbinati. Caulis videtur debilis adscendens. *Decand.* Convenit plurimis descriptio *Gmelini* data de OE. *Tabernaemontani*; sed folia involucri 4-7 lanceolata petit, et semina eadem. Descriptio *Pollichii n.* 291 tam exacte convenit cum illa *Tabernaemontani*, aeque ac locus natalis, ut dubium nullum sit huc potius quam ad OE. *Lachenali* spectare *Pollichii* synonymon. OE. *lanceolata Poir.* circa *Cale* foliis omnino a *fistulosa* distincta. Foliola pollicaria et ultra, 2 lin. lata, integerrima, utrinque acuta, petiolis compressis striatis vix fistulosis. Folia radicalia triplicato-pinnata foliolis ovatis basi cuneatis apice dilatatis incisis trilobisve. Inv. univ. nullum. Umbellulae planae, radiis exterioribus longioribus corollisque majoribus; involucell. polyphyllo margine albido, lanceolato, longitudine radiorum. *Poir.*) Sch.

2. * O. *pimpinelloides*; radice tuberosâ, foliis bipinnatis foliolis radicalibus ovato-cuneatis incisis, laciniis mucronatis, caulinis linearibus elongatis canaliculatis integerrimis, pedunculis rigidis, involucro oligophyllo. *Oenanthe* II. *Da-*

lech. p. 783. *Oenanthe* III. *Camer. epit.* p. 610. (*apii folio minor* J. *Bauh. Hist.* III. p. 190. *Mo* *Sect.* IX. t. 7. *Plukn.* t. 49. f. 4. OENANTHE *pinelloides Linn. Spec.* p. 366. (*Willd. Spec.* I. p. 1 *Smith Brit.* p. 318.) *Scop. carn.* n. 364. *Poll* *palat.* n. 291. *Jacq. Austr.* t. 394. *Lam. Enc.* 528. *Decand. Fl. franc.* IV. p. 297. *Mar* *a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. p. 226. *Engl. bot.* p. *Baumg. transsylv.* I. p. 240. (OEN. *globulosa Pall.* *Taur.*)

In pascuis Angliae, Galliae, Germaniae australis, Tr sylvaniae et Tauriae (et Lusitania) ♃. OEN. *sthia Hacq. carn.* t. 3. et OEN. *chaerophylloides Pourr.* *tolos.* III. p. 323. eaedem. Nec diversa OEN. *Lachenali G* *bad.* I. p. 678. (*Linnaeus* OE. *pimpinelloidi* subscripsit: , lis semipedalis angulatus. Folia radicalia omnino *Petro* sed crassiora bipinnata lata, foliolis cuneiformibus incis visis. Caulina minus composita, vix bipinnata, foliolis li bus canaliculatis longissimis. Umbella inaequalis. Involu universale partialiaque subulato-setacea. Corollae alba rum radiatae." *Linn.* „Rad. e tuberibus pluribus fusil bus gracilibus carnosis, fibris intermixtis. Caulis erect lus striatus glaber, foliosus, parum ramosus. Foliola r lia subinde elliptica, indivisa, caulina lineari-lanceolata. bellae terminales pedunculatae erectae multiradiatae pl culae. Umbellulae densae multiflorae. Involucra et invol e foliolis magis minusve numerosis linearibus acutis. l albi extus saepe rubicundi, radiantes, maximâ ex parte tivi. Dentes calycini ovati acuti inaequales patentes. involucro monophyllo. Folia radicalia quandoque profu incisa more Dauci, ut in icon. *Pluk.*" *Smith.* *Harsthia*, (OE. *pimpinelloides* β *Rarania* (sic!) apud *G* *S. V.* p. 485) nobis potius ad *gymnorhizam* spectare vi quacum et icon et descriptio convenit. OEN. *chaerophy* *Pourret*, a *Decandolle Fl. fr.* n. 3443 OEN. *pimpin* β olim dicta, a *pimpinelloide* differt, monente *Deca* *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 134, foliorum inferior liolis rotundatis subcuneatis similibus *crocatae*, sed mino radicis fibris medio in tuber incrassatis ovatum, angul atque nunc OEN. *chaerophylloidis* nomine speciem prc sistit in *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 507. Circa *Narb* *Pourret*, circa *Barreges Ramond* legit. OEN. *Lac* foliis radicalibus subbipinnatis, foliolis longe cuneifor superne tridentatis obtusis, caulinis superioribus pinnati liolis lineari-lanceolatis integris subfalcatis *Gmel. Fl.* p. 678, a clo. *Decandolle Suppl. Fl. fr.* p. 506. cum? vam suam speciem, OEN. *rhenanam*, ducitur; convenit que descriptio: *Decandolle* enim petit radices cylin longas, nigricantes, caulem vix striatum, foliola radica neiformia, dentata, caulina bipinnata foliolis linearibus; los basi non in vaginam membranaceam dilatatos, umbe

radiis 6-8, involucro foliolis 4-6-linearibus; umbellulas floribus copiosis parvis, involucellis 5-6-phyllis; fructus parvos oblongos coronatos. Anne haec ignota nobis OENANTHE *involucrata* Cavan.?

3. (O. *approximata* Mérat; radice fibris cylindricis ...usculis, foliis radicalibus pinnatis, foliolis subconformi-trilobis, lobis ovatis obtusis integerrimis, caulinorum lo-linearibus, involucro nullo. Mérat *Fl. paris.* p. 115. cand. *Suppl. Fl. fr.* p. 507. Oe. *pimpinelloides* ...ill. *Fl. par. ed.* 2. p. 146.

...ulis erectus parum sulcatus, O. *pimpinelloide* minor; lobi foliorum caulinorum semper latiores quam in *pimpinelloide*, umbella univ. radiis 6-8, partial. floribus copiosissimis densis involucellis 5-6 linearibus; fructus ovatus coronatus. *In humidis circa* Paris, Mareoassis, Montmorency. ♃. Cls. Sprengel non recepit.) Sch.

... O. *gymnorhiza* Brignol.; radice fasciculatâ sub-...â, foliis subbipinnatis, foliolis omnibus linearibus, in-...ro oligophyllo. Oe. *pimpinelloides* Timm *Flor. mega-...* 47. *Fl. Dan.* p. 1454. Oe. *megapolitana* ... in *Berl. Mag.* III. p. 297. Oe. *gymnorhiza* ...nol. *plant. Forojul.* p. 21. Spreng. *Umbell. Spec.* ... Oe. *peucedanoides* Wredow *Meklenb. Fl.* I. p. (Oe. *peucedanifolia*) Bertolon. *Amoen. ital.* ...o.

...prato udo ad Warnemünde, Megalopol., *in agro veneto, ...ittorali austriaco, et ad mare adriaticum.* ♂. Oen. *ambigua* Nuttall *Gen. Amer. plant.* I. p. 189. ita describitur, ...t ad hanc possit referri. („Oen. *gymnorhizae* radix albida, ...ubcarnosa; caulis erectus 3-ped. simpliciusculus, teres, stria-...o-sulcatus, foliosus, inferne calami scriptorii crassitie. Folia radicalia bi-, caulina superiora simpliciter pinnata; petioli omnes basi vaginantes, superiorum loco mere vaginae. Foliola omnia lineari lanceolata, integerrima, pleraque pollicem fere longa. Umbellae terminales pedunculis sulcatis, radiis subde-...nis. Involucrum univ. foliolis ternis lineari-foliiformibus umbellâ parum brevioribus; partiale foliolis senis, lineari-lanceolatis, umbellam subaequantibus. Flores albi. Fructus subprismaticus, jugis 5 acutis.“ Spreng.) Sch.

Obs. In Barton *Compend.* p. 142 invenimus Oe. *ambiguam* caule laevi paucifolio, foliis pinnatifidis, foliolis 3-5-jugis anguste linearibus longis integerrimis, omnibus sessilibus acutis subtus glaucis, involucro di-tryphyllo, umbellâ terminali subsolitariâ. Hue tanquam synonymon ducitur SIUM *tenuifolium* Pursh, quod in Pursh non invenimus. Rad. dicitur ♃, tuberosa (eum?). Caulis gracilis striatus glaber fistulosus teres. Folia remota vaginis angustis, 4-5 per omnem caulem; foliola 5-6 poll., 1 lin. lata, crassiuscula, rarius bifida, margine albicante scabriuscula. Umbella parva potius quam magna, radiis elongatis. Umbellulae globosae, flosculis sessilibus abortivis. Involucella foliolis

pluribus filiformi - subulatis. Cal. distinctus. Petala cordato Styli brevissimi basi peltato - dilatati. Fructus glaber planus ticus.) Sch.

5. O. *peucedanifolia* Poll.; radice tuberosâ, cau gulato, foliis omnibus linearibus, radicalibus bipinnatis linis pinnatis, involucro universali subnullo. *Oen. ang lia* Lobel *Hist.* p. 420. *Ic.* 729. *Bulbocastanum* Dalech. p. 773. *Filipendula angustifolia* Ger. 1059. Park. *theatr.* p. 894. *Oenanthe aquati gustifolia* Moris. *Sect.* IX. *t.* 7. *Oenanthe* Hall. *Helv.* n. 756. OENANTHE *peucedanifolia* Pollich t. 3. (Lam. *Enc.* IV. p. 530.) Willd. *Spec* 1442. (Smith *Fl. Brit.* p. 319.) *Engl. bot.* Decand. *Fl. franc.* IV. p. 296. Lapeyr. *Hi pyr.* p. 158. Baumgart. *transsylv.* I. p. 240. S *Prodr. Fl. graec.* I. p. 196. Spreng. *Umbell.* S 104. Nuttall *Gen. Amer. pl.* I. p. 190. (OEN *cedanoides* Roth *Beytr.* I. p. 19. n. 33.) OEN. Mönch *meth.* p. 91. OEN. *filipenduloides* Thuil *ris. ed.* 2. p. 146. OEN. *Pollichii* Gmel. *bad.* I. OEN. *dubia* Roth (fide Poiret.)

In Palatinatu, Helvetia, Gallia, Transsylvania glia, Graecia et ipsa *America boreali.* ♃. bella radiata." Linn. „A simili *gymnorhizâ* differt: esculentâ, caule sulcato, umbellae radiis rigidioribus characteres datos." Spreng. „Radicis tubera conferta tica sessilia. Caulis firmior quam in *pimpinelloide*, crassi gulato - teres, striatus, foliosus, parum ramosus. Foli diagnosi, foliola acuta. Umbellae radii firmiores, mi numerosae quam in OEN. *pimpinelloide*. Inv. univ. nullum bellulae multiflorae planae, disco saepius rubrae, radio Involucella polyphylla. Cal. erectiusculus, valde irregu Smith.) Sch.

(Obs. Ill. Marsch. a Bieb. in *Suppl. Fl. Taur. Cauc.* p. 230 (THEM hanc *peucedanifoliam* Smith (qui tamen et Poll Willd. l. c. laudat, quod caeterum nonnisi rarissime penes illu NANTH. *silaifoliam* dicit, et distinguit specie ab OENANTHE *danifolia* Pollich. Illi OE. *silaifolia* foliis subconformibus niis inferiorum lanceolatis, superiorum linearibus, involucro nu berculis radicalibus fusiformibus. Faciem et staturam, addit, es *peucedanifoliae* Poll. sed differre ab hac foliorum laciniis in un brevioribus, praesertim foliis inferioribus valde abbreviatis atq tatis; umbellis 3 - 6, nec 7 - 10 radiatis, corollis aequalibus, radicis tuberibus non ovatis sessilibus fibrâ elongatâ terminatis, longis utrinque attenuatis. Involucella *silaifoliae* polyphylla brev foliolis lanceolatis albido - marginatis; fructus subsessiles obtuse Solet una alterave umbellula vel in totum vel flosculis ambitus pedicellatis esse sterilis.) Sch.

6. O. *virgata* Poir.; radice tuberosâ, foliis radica

bipinnatis, laciniis linearibus mucronatis, caulinis ternapinnatis linearibus elongatis, involucro polyphyllo, caule isque sulcatis virgatis. *Oen. staphylini folio aliquatenus dens J. Bauh. Hist.* III. *p.* 191. OEN. *virgata Poir. en Barbar.* II. *p.* 138. *Enc.* IV. *p.* 529. *Pers.* I. *p.* 318. *Spreng. Umb. Spec. p.* 105. OEN. *folia Link* in *Herb.*

Numidia et Lusitania. ♃. („Similis *pimpinelloidi*, recedit habitu virgato diffuso, foliorum radicalium formâ, ambitu ovatorum, laciniis remotiusculis lineari-lanceolatis. In hortis OEN. *proliferae* nomine occurrit.“ *Spreng.* Ob stylorum longitudinem insignem *stylosam* rectius dici *Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 133. Caules 3-4 ped., ramis elongatis, gracilibus, parum foliosis. Folia caulina superiora fere filiformia.) Sch.

7. * O. *prolifera;* radice tuberosâ, foliis bipinnatis; fo- cuneatis obtuse lobatis crenatis, umbellis capitatis pro-, radiis abortientibus. *Oenanthe cretica Pon. bald. ital.* 3. *Oenanthe stellata cretica P. Alpin. exot. p.* 304. *theatr.* 894. *Oen. prolifera apula Bauh. pin. p. Moris. Sect.* IX. *t.* 7. *Tournef. Inst. p.* OEN. *prolifera Linn. Hort. Upsal. p.* 63. *Jacq. vind.* III. *t.* 62. *Willd. Spec.* I. *p.* 1441. *Smith Fl. graec.* I. *p.* 195. *Spreng. Umbell. Spec.* 05.

Lycia, Creta, Calabria. ♃. („Umbellae universalis radii laterales 3-4, divaricati, horizontales, flosculis masculis. Disci flosculi subsessiles, conferti in hemisphaerium, hermaphroditi.“ *Linn. Poiret* radicem fibrosam, *Alpinus* tuberosam dicit, quem sequitur cum *Jacquin* cls. *Sprengel.* Umbellae primordiales capitatae, involucro destitutae, e quibus radii 10-15 rigidi, subulati, 2 poll., quorum umbellae flosculos masculos abortientes gerunt. Hinc semper capitula fertilia radiis numerosis inanibus cincta. *Spreng.* Tubera plura teretia utrinque attenuata longa, foris sordide fuscescentia. Caulis 1 1/2 ped. erectus parum ramosus angulato-striatus. Folia subtriplicato-pinnata. Involucr. univ. nullum, aut foliolo uno alterove subulato, part. foliolis pluribus lanceolato-linearibus acuminatis inaequalibus brevibus. Umb. univ. radiis 5-8 striatis, crassulis, patulis. Cal. dentibus 5 acutis inaequalibus. Petala alba longe cordata, apice subulato longissimo inflexo. Antherae fuscescentes. Fructus inversé conici, apice costis stellatis; semina sulcis 5. *Jacq.*) Sch.

8. * O. *globulosa;* radice tuberosâ, foliis pinnatis, foliolis dicalibus lanceolatis incisis, caulinis linearibus remotiusculis ongatis, involucro nullo, involucellis umbellas superantibus, actibus subglobosis. *Oen. lusitanica semine crassiore globoso. ourn. Inst. p.* 313. OEN. *globulosa Linn. Spec. p.* 365.

Gouan Ill. p. 18. t. 9. *Willd. Spec.* I. p. *Desfont. Atl.* I. p. 257. *Brotero Fl. lusit.* I. p. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 296. *Allion. Pedem.* n. *Spreng. Umb. Spec.* p. 106. OEN. *diffusa* (glaber caule diffuso inferne compresso, foliis caulinis pinnatis l ribus planis, umbellâ subnudâ, umbellulis involucratis, bus subradiatis, fructibus globosis.) *Lagasc. Gen. et nov. Diagn.* p. 13. (n. 167.)

In Lusitania, Hispania baetica, Occitania et N dia. ♃. („Radices etiam in hac *Filipendulae.*" L Radi napiformis, *Gouan.* „Folia radicalia longe peti subquadrijuga, foliolis erectiusculis inciso-pinnatifidis, tr laciniis remotiusculis acutis. Caulis 1 1/2 ped., glaber, t foliis e vaginis longissimis saepe subdigitalibus, foliis su natis pinnatifidis lineari-lanceolatis 2 poll., 3 lin. latis, gerrimis. Umbella oppositifolia, radiis 3-4 (5-6) inaequ subdigitalibus. Umbellulae fasciculatae, post anthesin c tae, involucellis sub 10-phyllis, linearibus. Flores albi. tus globulosi 5-striati." *Spreng. Involucr.* nullum, 1-2- lum; umbellulae confertae 12-15-florae; involucella lo dine florum. Styli lin. 2 longi. *Gouan.*) Sch.

9. *O. *crocata*; radice tuberosâ, caule ramoso sul foliis bipinnatis nitidis, foliolis omnibus ovato-cuneatis sis venosis, involucris polyphyllis obtusiusculis. *Oen cicutae folio Lobel adv.* p. 326. *Ic.* 730. *Oenanthe Dalechamp.* p. 783. *Filipendula Cicutae facie em.* p. 1059. *Parkins. theatr.* p. 894. *Filipe* III. *Tabern.* p. 419. *Oenanthe succo viroso J. B Hist.* III. p. 193. *Moris. Sect.* IX. t. 7. *Ore num rotundifolium hispanicum Barrel. Ic.* p. 350. *A macedonicum lusitanicum Grisl. virid.* p. 19. OENA *crocata Linn. Sp.* p. 365. *Jacq. Hort. vind.* III. t. (*Plenck. off.* t. 226.) *Willd. Spec.* I. p. 1441. *E bot.* p. 2313. *Besser Fl. galic.* II. p. 350. β. *apiifolia Brot. Fl. lusit.* I. p. 420. *Willd. Enum* 316 haudquaquam vere differt.

Ad ripas Tamesis in Anglia, Galicia et Hispania. (In *Linn. Spec.* 365. OENANTH. *crocatae* subscribitur: „ univ. radii angulati; involucr. univ. polyphyllum magn In *edit. Willd.* vero „Caulis rufus. Folia alia pinnata, sed saepius bipinnata; foliola cuneata incisa laevia lin Pedunculi angulati striati. Involucrum universale nullum. tala alba inflexa, tamen acuta. Antherae fuscae." *Li* „Rad. fere *peucedanifoliae*, tuberibus in crura quasi abeunti sordide albentibus. Caulis 2 ped., angulato-striatus, pa flexuosus, medullâ solidiore. Foliola subinde ternata obt Invol. univ. paucifolium breve, partiale polyphyllum. Um lae rarae erectae, convexae, partiales densae, ambitu ster Cal. foliolis parvis acutis. Petala alba cordata, exterior

osculis extimis paulo majora. Filamenta capillaria petalis paulo longiora. Antherae fuscae. Styli albi subulati erecti ngi. Semina oblonga obtusa cinerea vix sapida, costis 5 eleatis. *Jacq.* qui succum croceum nullum plorare.) Sch.

be. OE. *apiifolia Brotero;* foliis radicalibus et caulinis bipinnatis tripinnatisque, supremis pinnatis, foliolis omnium cuneiformibus inciso-serratis striatis, fructu oblongiusculo striato subtereti. *Brotero Fl. lusit. p.* 420. *Fl. lusit. Fasc.* I. *n.* 16. OE. apiifolio *Tournef. Sabbat. II. rom.* V. *t.* 84., cujus et varietas: β foliolis tenuioribus, lineari-lanceolatis, habitu minori, est affinis *croccatae*, sed, praeter characteres datos, succo aqueo, nec croceo, (ut supra *Jacquin*) scatet. β rarior, fors species distincta. *Ad margines rivulorum et in humidis umbrosis ad Mundam prope Conimbricam et alibi in Beira.* — β. *Mundae.* ♃.) Sch.

o. O. *Phellandrium Lam.;* caule ramoso fistuloso sulfoliis subtripinnatis, foliolis divaricatis ovatis inciso-tis, pedunculis axillaribus, involucro nullo. *Cicutaria ris Lobel Hist. p.* 424. *Ic.* 735. *Ger. em. p.* 1063. *theatr. p.* 933. *Dodon. p.* 591. *Phellan- J. Bauh. Hist.* III. *p.* 184. *Moris. Sect.* IX. *Riv. pent.* Phellandrium *aquaticum Linn. Spec.* *Fl. Dan. p.* 1154. *Willd. Spec.* I. *p.* 1444. *th Fl. Brit. p.* 311.) *Engl. bot. p.* 684. *Schk.* (*Svensk. bot. p.* 155. *Plenck. off. t.* 210. *m. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 72. *t.* 1. *f.* 17. *Hayne getr. t.* 40. *Hall. Helv. p.* 757.) *Pursh Fl. Sept. p.* 195. Ligusticum *Phellandrium Crantz Austr.* (*Roth Germ.* II. *p.* 321.) Oenanthe *aqua- Lam. Enc.* IV. *p.* 530. Oen. *Phellandrium Lam. franc.* III. *p.* 432. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 295.

aquis Europae (*Tauriae meridionalis quoque*) *et Americae borealis.* ♃. (*Linnaeus* habet β. *Millefolium aquaticum umbellatum Coriandri folio. Bauh. pin. p.* 216. *Matth.* II. *p.* 484. *Rai angl.* III. *p.* 216, in fluviis amplioribus profundioribus. Nostrum saltem bavarum, ut etiam britannicum, semper bienne, licet radix fusiformis satis crassa. Caulis teres, ramis foliisque divaricatis. Umbellae oppositifoliae patentes radiatae umbellulis densissimis. Involucella polyphylla, setacea. Flores albi, exteriores majores. *mith.*) Sch.

be. Differre ab Oenanthe *Inv. univ.* nullo, floribus omnibus hermaphroditis pedunculatis, nec in radio sterilibus, sessilibus in disco; dentibus calycis distinctis, a majoribus, nec membranâ connatis, 3 majoribus; petalis subaequalibus patulis obcordatis, laciniâ brevi rectâ, nec difformibus radiantibus longis obliquis; fructu ovato-oblongo teretiusculo, nec ovato-cylindrico anguloso, vittis succenturiatis 4 basi integrâ vix excavatâ, nec minutissimis 5.6, basi annulo calloso cum protuberantia excavata; vittis convergentibus nec parallelis; spermapodophoro pedicello lato nec sessili. *Hoffm. l. c.*) Sch.

11. O. *interrupta Thunb.*; caule simplici tereti gl subaphyllo, foliis radicalibus petiolatis ternatim comp foliolis oblongis sinuato-pinnatifidis mucronato-dentatis fimis reflexis, involucro pentaphyllo. (Oen. foliis inter bipinnatis; laciniis inciso-serratis.) *Thunb. Prodr.* (*Fl. Cap.* II. *p.* 195.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1443. *Spr Umb. Spec. p.* 107 sed plura speciei *Thunbergii* congrua ex autopsia mutavi.

In terra nigra ad Promont. b. Sp. Anysworlel incola Caulis teres striatus basi villosus erectus pedalis. Rami cauli similes. Folia radicalia plura, basi lata amplexi subsessilia, plana, glabra. Pinnae oppositae decurrentes chide eroso-dentata, ut interrupte-pinnata videantur foli ciso-pinnatifida, laciniis denticulatis. Stipulae articulo nantes lanceolatae integrae. Umbellae terminales. Pe inaequalis radii longiores striati. Pedicelli brevissimi. lucra circiter 5-phylla; foliolis lanceolatis setaceo-acut rolla alba. Semina ovata glabra. *Thunb.* in *Fl. cap.* *litt.* apud *Spreng. l. c.*: fructus vero prismatici sub gis 5 acutis. In Prom. b. spei, Swartland prope Lu et alibi.) Sch.

12. O. *inebrians Thunb.*; foliis bipinnatis asp liolis inferioribus ovatis inciso-dentatis, superioribus tifidis, laciniis linearibus dentatis, involucris poly (Oen. foliorum inferiorum pinnis ovatis superiorum li bus; petiolis angulatis.) *Thunb. Prodr. p.* 49. (*Fl.* II. *p.* 193.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1443. *Spr Umbell. Spec, p.* 108. Oen. *capense. Houttuyn Pf Syst.* VI. *p.* 139. *t.* 45. *f.* 2?

In Monte tabulari. ♃. Caulis inanis teres striati tus glaber erectus simplex pedalis et ultra. Rami alter summitate caulis patentes subfastigiati aphylli, stipulis mentis ovatis, Folia alterna aspera difformia bipinnata riorum pinnae inciso-dentatae; superiorum dentatae. P asperi, angulis acutis pallidis, amplexicaules vaginantes cares usque palmares. Umbellae radiis 20 laterales et nales, in pedunculis digitalibus aphyllis stipulatis. Inv polyphylla lineari-lanceolata, umbellis multo breviora. albi. Fructus prismatico-oblongi, jugis 5 acutis. *Th Fl. cap.* et apud *Spreng.* in *litt.* In Prom. b. Spei, pr Taffelberg et montibus Mosterts-hoek.) Sch.

13. O. *tenuifolia Thunb.*; foliis bipinnatis, summ divisis, foliolis lineari-lanceolatis rigidiusculis inciso-p tifidis, laciniis scabris mucronatis canaliculatis, involucr taceis brevissimis, fructuum costis subalatis. (Oen. folii pinnatis; pinnis linearibus summis indivisis.) *Thunb.* P *p.* 49. (*Fl. Cap.* II. *p.* 194.) *Willd. Spec.* I. *p. Spreng. Umb. Spec. p.* 109.

'Prom. b. Spei. Videtur alius esse generis. („Caulis teres striatus erectus simplex 2-ped. et ultra, totus omnibus partibus glaber. Folia alterna petiolata; infima bipinnata, pinnae lineares incisae; superiora pinnata. Petioli erecti vaginantes angulati, canaliculati, in folia conspicue abeuntes. Umbellae in pedunculis alternis subfastigiatis, terminales. Involucra lineari-setacea brevissima. Semina oblonga membranaceo-angulata, calyce minus quam pistillis coronata. Thunb. et Spreng. l. c. CNIDIUM? PLEUROSPERMUM?) Sch.

14. O. *ferulacea Thunb.*; foliis supradecompositis, foliis lanceolatis acutis utrinque sulcatis, involucris oligophyllis. (OEN. foliis supradecompositis pinnulis subulatis sulcatis. *Thunb. Prodr p.* 50. (*Fl. Cap.* II. *p.* 194.) *Willd.* I. *p.* 1443. *Spreng. Umb. Spec. p.* 109.

Prom. b. Spei. (Caulis erectus teres striatus totus glaber 1 1/2 ped. Rami in supremo caule pauci. Folia basi vaginantia, vaginâ latâ membranaceâ emarginatâ supradecomposite-pinnatifida, glabra; laciniae lanceolatae acutae supra bisulcatae, subtus bisulcatae. Umbellae terminales. Involucrum universale et partialia ex foliis aliquot lanceolatis acuminatis glabris. Semina oblonga striata glabra. *Thunb.* In proclivis altis Taffelberg.) Sch.

15. O. *filiformis Lam.*; foliis simplicibus filiformibus obtusiusculis, caule flexuoso, involucro triphyllo. *Ill. t.* 203. *f.* 2. *Enc.* IV. *p.* 529. *Spreng. Umb.* *p.* 110. SESELI *filifolium Thunb.* foliis filiformibus (caule flexuoso-erecto.) *Thunb. Prodr. p.* 51. (*Fl.* II. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 1458.) OEN. *capensis Walth. Fl. Carol.* 113. *Pursh Fl. Sept.* *p.* 194. *Nuttall Gen. Amer. plant.* I. *p.* 189.

Monte tabulari Prom. b. Spei. et in *Carolina.* *Walkeri* planta, haud ulterius definita, si vera est OENANTHE, huc certe pertinet. Caulis basi decumbens filiformis striatus totus glaber palmaris usque spithamaeus. Rami pauci cauli similes. Folia alterna simplicia lineari-filiformia striata flexuoso-erecta 2 poll. et palmaria. Umbellae terminales subglobosae. Involucrum universale circiter 3-phyllum; partialia 4-phylla; foliola lanceolata acuminata erecta. Semina coronata perianthio 5-dentato et stylis persistentibus striata glabra. *Thunb.* In collibus extra urbem Cap et alibi.) Sch.

Obs. I. Simillima videtur SIO *filifolio Thunb.*, sed differt: foliis longioribus palmaribus obtusiusculis, involucris oligophyllis multo brevioribus, fructibus coronatis. Spr.) Sch.

Obs. II. Descriptio OEN. *filiformis Lam.* l. c., ad quam O. *filiformis Walth.* foliis fistulosis nonnisi cum? ducebatur a clo. *Lam.* haud ita bene convenit cum descriptione *Thunbergiana.* Caulis in O. *filiformi Lam.* circiter pedalis et ultra, firmus, durus, subflexuosus, substriatus, basi fusco-purpureus, nudiusculus, fasciculo foliorum 7-8 ad basin. Folia (ut in diagnosi) erecta firma basi dilatata membranacea 6-6

poll., caulina similia breviora. Umbellae univ. et part. radii ae erecti, involucrorum foliolis angustis acutissimis. Radioli in u non capitata, ut in reliquis, breves. Cor. alba parva. Fructus gus tenuis teres, pistillis a brevibus recurvis.) Sch.

16. O. *exaltata* *Thunb.*; caule striato; seminibu binatis striatis. *Thunb. Prodr.* p. 50. (*Fl. Cap.* II. p. *Willd. Spec.* I. p. 1443.

Ad Prom. b. Spei. (Caulis teres glaber purpurascens sus erectus 3-ped. Rami pauci similes. Stipulae in a lanceolatae. Folia nulla mihi obvia in planta, quae dud floruerat. Umbellae terminales. Involucra lanceolata s que glabra. *Thunb.*) Sch.

17. O. *nodiflora* *Schousb.*; caule prostrato, fol pinnatis, foliolis planis cuneiformibus, dentatis, un (terminalibus et) lateralibus sessilibus, fructuum costis s *Schousb. Marocc.* p. 120. *Poir. Enc. Suppl.* IV.

Circa Mogadore. ♃. (Radices simplices fibrosae; sulcato-angulati 6-10 poll. et ultra; folia erecta, folio natifida subpetiolata, laciniis linearibus basi dilatatis, 2-3 acutis; petioli saepe torti, vaginantes, basi dilatati, branâ albidâ; umbella radiis 7-10 inaequalibus, umb planis parvis radiis 10-12 brevibus, centrali sessili; in univ. foliolis 3 subulatis, caducis, part. foliolis 7-10 l bus, persistentibus; cor. alba, petalis ovatis subulatis reflexis. Semina costis 5 obtusis. *Poiret.* In notis *Schlechtendal* ad specimen *Herb. Willd.* habitus Conii *dichotomi* et differre ab hoc foliolis latioribus mi visis acutioribus, seminibus glabris striatis, nec tub tis.) Sch.

18. O. *Huanaca* *Spreng.*; caule tereti nudo st foliis radicalibus digitatis longe petiolatis, foliolis qui partitis setaceis, involucri foliolis trifidis. Huanaca a *Cav. Ic.* p. 6. t. 508. f. 2. (*Poiret Enc. Suppl.* 68. *Pers. Syn.* I. p. 317.)

In America meridionali (*port. Deseado.*) (F crassae; caules simplices rigidi nudi teretes 6-8 poll.; omnia radicalia, petiolis rigidis filiformibus 1 1/2 poll. dilatatis margine subciliatis, foliolis 5 setaceis, foliolo ad basin usque diviso in foliola simplicissima setacea, e ribus brevioribus. Umbellae terminales tres, centralis brevius, laterales longius pedunculatae, floribus ple masculis. Invol. univ. e foliolis angustis linearibus ap fidis, part. e foliolis brevissimis lanceolatis. *Cav.*) Sc

---

(Quid: OENANTHE *australis*, *Wulf.* Dorpat. 1810 — 19? O. *glau cand. Cat. Taurin.* 1813 — 15?) Sch.

1181. APIUM.

* A. *graveolens*; caule sulcato ramoso, foliis pinna-
liolis caulinis cuneiformibus incisis, umbellis subsessi-
Apium. Brunfels. III. p. 107. *Matthiol. ed.*
ris. p. 403. *Apium Matthioli Dalech.* p. 701.
Theatr. p. 926. *Rivin. pent.* *Eleoselinum*
n. p. 695. *Lobel Ic.* p. 707. *Ger. emac.*
2. *Apium sylvestre Dodonaei J. Bauh. Hist.* III.
Apium palustre et officinarum. Moris. Sect.
9. APIUM *graveolens Linn. Spec.* p. 379. *Willd.*
I. p. 1475. *Smith Fl. brit.* p. 333. *Poiret*
meth. V. p. 192. *Hoffm. Umb. ed.* 2. I. p. 76. t.
p. 209. t. 1. B. f. 4. a. *Plenck off.* t. 217.
an. p. 790. *Engl. bot.* p. 1210. *Schk.* t. 78.
l. Helv. n. 784. SESELI *graveolens Scop. carn.* 2.
SIUM *Apium Roth Germ.* I. p. 128. II. p. 339.
graveolens Vest Man. bot. p. 517.)
udosis per totam Europam (et in *Caucaso*) ♂. Va-
tas- culta APIUM *dulce* dicitur. (Est haec APIUM *graveolens*
Willd. Spec. I. p. 1475. A. *dulce Celleri Italorum.*
urnef. Inst. 305. A. *dulce* foliis erectis, petiolis lon-
simis, foliolis quinquelobatis serratis. *Mill. dict.* n. 5.
IUM *Celleri Gaertn.* I. t. 22. f. 9. Distinguimus ad-
c cum divo *Miller*: γ. APIUM *napaceum*, foliis patu-
, petiolis brevibus, foliolis quinis, serratis, radice rotunda.
ill. Dict. n. 6. δ. APIUM *lusitanicum*, foliis radicalibus
lobatis, caulinis quinquelobatis crenatis. *Mill. Dict.* n. 7.
spontaneo acri foetido venenato radix fusiformis; caules pa-
li elongati foliosi glabri; folia lucida ternata, foliolis cunea-
incisis; umbellae terminales et laterales, subinde sessiles.
vol. saepe nullum. Flores albidi, parvi. *Smith.*) Sch.

* A. *Petroselinum*; caule ramoso angulato, foliis de-
ositis lucidis, foliolis inferioribus ovato-cuneatis trifido-
tis, superioribus lanceolatis integriusculis, involucellis
mibus. *Petroselinon Brunfels.* III. p. 121. *Lo-*
Ic. p. 706. *Apium hortense Dodon.* p. 694. *Ge-*
em. p. 1012. *Tabern.* p. 164. *Moris.*
IX. t. 8. (f. 2.) APIUM *tenuifolium Riv. pentap.*
M *Petroselinum Hort. Cliff.* 108. *Willd. Spec.* I.
75. *Plenck off.* t. 218. *Poiret Enc. meth.*
p. 193. PETROSELINUM *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. p.
t. 1. f. 7. APIUM *vulgare Lam. Fl. fr.* III. n. 1027.
PIUM *crispum* foliis radicalibus amplioribus crispis, cau-
ovato-multifidis. *Mill. Dict.* n. 2. *Riv. pent.*
im vel Petroselinum crispum Bauh. pin. p. 153. *Ta-*
n. Ic. p. 90. *Moris. l. c.* f. 3. γ. APIUM *lati-*
m, foliis radicalibus trifidis serratis, petiolis longissimis.

Mill. Dict. p. 3. A. hortense magnum angl. *Hist.* III. *p.* 2. 99.)

In Sardinia, Graecia, maxime in monte Atho, (*mia.*) ♂.

(*Obs.* I. „In PETROSELINO invol. univ. submonophyllum, parti phyllum, nec nullum ut in APIO *graveolente;* flores disci frequ riles; cal. subdenticulatus, nec nullus. Petala ovata, lacinulâ l ceolatâ acutâ inflexâ, nec subrotunda, lacinulâ brevi obtusâ; corollâ longiora, nec aequalia; stylopodium elevatum breve con depressum; styli erecti divergentes, nec convergentes; fructus calyce coronatus, nec subrotundus; semina ovato-oblonga, cost mibus obtusis, nec exsertis acutiusculis; valleculae membranâ nec nudae; spermapodium teretiusculum bipartitum, nec compre divisum; spermadoph. exasperatum nec nudum. *Hoffm.*) Sch

(*Obs.* II. Varietates sic dictae APII *graveolentis* et *Petroselini* meram annorum seriem e seminibus persistentes, licet cultae su diversissimo, Botanicis acutius observandae. *Zuccagni Cent* (*Römer Collect.* I. *p.* 135) specie distinxit APIUM *romanum*, f linis biternatis, foliolis mucronatis incisis, ad quod AP. *hort ximum C. Bauh. pin.* et *J. Bauh. Hist.* III. 2. *p.* 99 e ducit, quodque in agro florentino nomine *Petroselini romani* Rad.? Caulis bicubitalis, nodosus, ramosus, glaber, ut tota pl lia radicalia maxima tripinnata, lucida, lobis incisis; caulina breviora amplexicaulia, inferiora varie incisa, superiora simplicia lata. Petiolus canaliculatus, basi in bursam ampliatus. Umb vere. radiis sub-17. Involucr. univ. 1-raro 3-phyllum, pe foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; partiale polyphyllum, linearibus canaliculatis inaequalibus. Cal. denticulis 5 minimis. aequalia integra inflexa sublutea. Filamenta setosa, corollâ d giora. Germen obcordatum lucidum. Styli 2 deflexi persistente mata obtusa. Fructus cordiformis turgidus costatus glaber. *cagn.*) Sch.

3. A. *prostratum Labill.;* caule procumbente fle foliis quinato-pinnatis, foliolis cuneatis inciso-dentati dunculis oppositifoliis, involucro submonophyllo. (A. florum, procumbens, umbellis sessilibus pedunculat involucris monophyllis aut nullis.) *Labill. nov. Holl.* 76. *t.* 103. (*Ventenat jard. de Malm. t.* 81.)

In Terra Diemen. („Radices simplices perpendicu caules debiles striati ramosi; foliola ovata, tribus ultimi fluentibus; folia suprema saepe ternata; involucrum la tum subinde nullum; radii 4-8 subaequales; umbellulae 5-10-florae; cal. integerrimus brevissimus; petala ovata va acuminata; stamina vix longitudine petalorum; fruc tus costis 5 convexis.“ *Poiret.*) Sch.

4. A. *involucratum Roxb.;* (glaucum villosum, f superioribus filiformibus; involucris et involucellis subse

Roxb. MS. apud *Fleming ind. medicin. in asiatic* *rches* XI. *p.* 157. plane ignotum; certe aliud genus. *itar in Bengalia.* ☉.)

(A. *ternatum Willd.;* foliis ternatis, foliolis trilo- rratis basi rotundatis cuneatisve. *Reliqu. Willd. MS.* *ontibus ad Ochotsk. Pallas.* ♃.) Sch.

1182. MEUM.

* M. *athamanticum Jacq.*; caule simpliciusculo, omnibus supradecompositis setaceis, foliolis subverticil- vaginis petiolorum dilatatis, involucro submonophyllo, ucellis subdimidiatis. *Meum Dodon. p.* 305. *Lo- Hist. p.* 449. *Meum* I. *Matthiol. ed. Bauh. p. Dalech. p.* 758. *Ger. em. p.* 1052. *Ta- p.* 189. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 11. *Parkins. Rivin. pentap. Daucus Meum Clus. Hist.* 198. *Meum athamanticum Moris. Sect.* IX. *t.* 2. *Austr. t.* 303. (*Smith Brit. p.* 308. *Plenck Hayne t. b. t.* 6. *f.* 4.) *Lapeyr. Hist. p.* 159. *Baumg. transsylv.* I. *p.* 244. Atha- *Meum Linn. Spec. p.* 353. (*Hall. Helv. n.* 761.) *Meum* (*Syst. Veg. p.* 287. *Lam. Enc. meth.* 47.) - *Ait. Kew. ed.* 1. I. *p.* 354. *Willd.* I. *p.* 1447. *Besser Fl. gal.* II. *p.* 350. Seseli *Scop. Carn. n.* 352. Ligusticum *Meum Crantz* I. *p.* 199. *Lam. Enc.* III. *p.* 577. *Decand. anc.* IV. *p.* 310. (Ligusticum *capillaceum Lam.* III. *p.* 454.)

lpibus Pyrenaeis, Cottiis, Penninis, Rhaeticis, No- icis, Carniis ipsisque Dinariis. ♃. („Involucrum niv. nullum, rarius monophyllum; partialia vero lateralia ut in oc „(Aethusae)" genere)" *Linn.* Tota glabra, aroma- ca. Rad. praelonga, crassitie digiti, extus fusca. Caulis sub- rectus teres, fistulosus, superne striatus, plus minus pedalis, perne folio ramoque uno alterove. Petioli compressi, nec lcati aut striati. Pinnae molles, laete virentes, valde con- guae. Involucr. lineare acutum; involucella e foliolis paucis taceis longitudine umbellulae. Umbella convexa, petalis ovatis cutiusculis concavis, ochroleuco-albis, patentissimis, apice rumper inflexo. Filamenta patentissima petalis duplo lon- iora, antheris ochroleucis, Flores plures steriles. Semina blonga acuta fusca glabra striis 5 elevatis. *Jacq.* *Smith* etit in sua: invol. paucifolium foliolis linearibus apice ple- umque tripartitis, saepe monophyllum vel omnino nullum; in- olucella polyphylla linearia integra vel apice pinnatifido-in- isa; flores albidos vel rubicundos, uniformes, calyce obsole-

to; petala lanceolata; fructus parum compressos costis et forsan vix distinctum a Ligustici genere monet.) Scl

2. * M. *heterophyllum* *Mönch*; caule diffuso ri simo, foliis radicalibus pinnatis, foliolis subrotundis i -lobatis serratis, caulinis lineari-filiformibus, involucro *Daucus* III. *Dalech. p.* 711. *Bunium Dalech.* | *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 29. *Parkins. p.* 899. *fraga* λεπτοφυλλοπηγανώδης *Rich. de Bellev. Ic.* i Saxifraga petroselini folio *Moris. Sect.* IX. *t.* 2. *Bunius Linn. Syst. nat. ed.* 12. *p.* 733. *Jacq. vind. t.* 198. (C. umbellis 7-fidis, foliis radicalib natis quinatisque, caulinis bipinnatis linearibus, summi ceis.) *Gouan Ill. p.* 20. Aethusa *Bunius* l *Spec. ed. Reich.* I. *p.* 703. *Willd. Spec.* I. *p.* *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 293. *Lapeyr. Hist.* *p.* 159. Seseli *Saxifragum Linn. Spec. p.* 374. e G *Ill. p.* 21, testimonio fide dignissimo. Deleatur itaqu synonymon Seseli *elati Umb. Spec. p.* 118. (sed, quo nonymon *Linn. Spec. p.* 374, recipiendum Ses. *Saxif Willd. Speo.* I. *p.* 1463. Sium *Saxifragum Roth* I. *p.* 128. II. *p.* 338.) ? Seseli *Saxifragum Bess galic.* II. *p.* 351. Aethusa *montana Lam. Enc.* I, (*Fl. fr. n.* 1229. Seseli *Bunius Vill. Delph.* II. *p.* (β. Aethusa *Bunius capillacea Decand. Monsp. p.* 18

In Pyrenaeis. ♂. (*Linnaeus* suae Aethusae B Pyrenaeis subscripsit: „Folia radicalia pinnata, foliol tis pinnatifidis, incisis, lucidis. F. caulina (*Carvi*) bipi linearia, angustissima. Petioli vaginantes margine in Involucra lateris exterioris, terna saepius, setacea, fl longiora. Umbellae 7-fidae, umbellulae 7-florae. Flor aequales abortivi. Semina oblongiuscula, sulcata costis salibus membranaceo-compressis." Seseli vero *Sa* ad lacum genévensem inque Germania lecto: „Planta p Caulis filiformis ramosus et subramosus divaricatus teres Folia parva duplicato-ternata linearia raro lobata. Un nudae, pedunculis 6 saepius; umbellulae involucratae fl 6 ad 8: involucella setacea." Facies Pimpinellae n Rad. ramosa odore et sapore Carotae suavissimo. Caul dus striatus laevis, statim a basi paniculato-ramosus, catus, debilior et simplicior in herbidis. Cotyledones lati elliptici. Folia primaria quaedam cordata triloba, tridentatis, alia quinqueloba dein ternata. Caulina infin nata pinnulis 5, lateralibus ovatis dentatis trifidis, lobo s. exteriore profundius secto; pinnula terminalis sub etiam triloba, lobis trilobis dentatis. Vaginae vix con integrae. Folia caulina caetera, rameaque pinnata, p etiam 5, angustissimis valde laciniatis, vaginis latioribu dunculi omnes oppositifolii divaricati, 1 1/2 poll., inte longiores. Umbellae nudae aut ligula unica, radiis 4-7

...ncialibus. Involucella dimidiata, foliolis subulatis 3-4. ...lores saepe 10 albi. Semina glabra magnitudine Milii, striis 3, ... *Jacquin.*) Cultae caulis 2-ped., rufescens. *Gouan.*) Sch.

... * M. *Mutellina Gaertn.*; caule simpliciusculo, va... petiolorum dilatatis membranaceis, foliis bipinnatifidis ..., foliolis multifido-pinnatifidis, laciniis lanceolatis acu... ...volucro nullo, involucellis lanceolatis. *Daucus monta...lus.* *pannon.* p. 700. *Caesalp.* VII. p. 17. *Mutel...J. Bauh. Hist.* III. p. 66. *Parkins.* p. 889. Se... *Hall. n.* 763. Phellandrium *Mutellina Linn. Spec.* ... *Willd. Spec.* I. p. 1444. *Jacq. Austr. t.* Ligusticum *Mutellina Crantz Austr.* p. 198. *Al... pedemont. t.* 60. *f.* 1. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 310. ...thе *purpurea Lam. Enc.* IV. 530. (Aethusa *Mu... Lam. Enc. meth.* I. p. 47. *Fl. fr.* 1025. n. 2.) *Mutellina Gaertn. fruct.* I. p. 106. t. 23. *Spreng.* p. 32. *Baumgart. transsylv.* I. p. 245.

...ibus omnnibus *Europae mediae* (*inque Sibiria*) ♃. Um...la belle purpurea, odor aromaticus. „Folia *Chaerophylli*, ...olucella longitudine umbellarum." *Linn.* Tota glabra. ..., longa, tenuior, extus fusca, culta multiceps. Caulis 1/2-...d., teres, striatus. Folia nitida, facie saturatius virentia. ...a caulina 1-2, saepe nulla. Involucrum unifolium aut ...lum, rarius polyphyllum, partiale e foliolis tenuibus, radios ...antibus, 5-7, interioribus saepe deficientibus. Umbella ...a convexa. Flores odorati. Petala rosea rubrave, subo...a acuta, exteriora parum majora, apicibus sine crena nota... inflexis. Filamenta petalis longiora, antheris purpureis. ... 5-dentatus minimus in fructu persistens. Semina ovato-...longa fusca quadrisulcata. *Jacq.*) Sch.

* M. *Foeniculum Spreng.*; caule superne ramoso, ...iternatis, foliolis lineari-filiformibus glaucis pinnati...ifidis, involucellis nullis. *Foeniculum Brunfels* II. *Matth. ed. Valgris.* p. 408. *Dodon.* p. 297. ...l *Hist.* p. 448. *Gerard. emac.* p. 1032. *J.* ... *Hist.* III. p. 3. *Dalech.* p. 688. *Park.* p. 884. *Rivin pentapet. Moris. Sect.* IX. *Hall. n.* 760. Anethum *Foeniculum* (fructibus *Linn. Spec. ed. Reich.* I. p. 722. *Willd. Spec.* 1469. *Lam. Enc.* I. p. 170. *Decand. Fl.* ... IV. p. 340. *Engl. bot.* p. 1208. *Smith Prodr.* ...ec. I. p. 203. (*M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* ... *Suppl.* p. 249. *Smith Brit.* p. 329. *Mill.* ...13. *Plenck t.* 216.) Foeniculum *officinale* ...n. *pedem.* IV. p. 1359. Foeniculum *vulgare Gaertn.* I. p. 105. *Baumgart. transsylv.* I. p. 245. ...*fm. Umb. ed.* 2. I. p. 120. t. 1. *f.* 13. e. p. 208. p. 210.

t. 1. *B. f.* 1. 12.) MEUM *Foeniculum Spreng.* p. 32. (LIGUSTICUM *Foeniculum Roth germ.* I. p. β. Foeniculum dulce. *C. Bauh. p.* 147. γ. Foeni lusitanicum minus *Tournef. Inst. p.* 311. An sylvestre minus *C. Bauh. Prodr. p.* 76. ANETHUM *tum* (foliis caulinis tribus, fructibus ovalibus) *Linn.* p. 219. *Jacq. Hort. vind. t.* 132. (*Willd. S* p. 1469.)

In Anglia, Gallia meridionali, Hispania, Trans nia (*Bavaria*) et *Graecia*, (*Caucase prov. Sch* ☉. ♂. ♃. (M. a. B. Varietas γ radice annuâ pra insignitur, sed alias congruit.

(*Obs. Linnaeus* A. *Foeniculi* tres distinxit varietates: *niculum vulgare germanicum Bauh. pin. p.* 147. γ. *Fo vulgare italicum*, semine oblongo, gustu acuto. *Bauh. pin.* δ. *Foeniculum sylvestre Bauh. pin.* 147, et patriam subscrips *bonam*, *Aremoriam*, *Maderam* et culta oleracea German colitur etiam in *China* et *Cochinchina* fide *Loureiro* I. *p.* 226. ANETHO *segetum* e Lusitania a *Vandelli* scripsit: „Caulis spithamaeus teres laevis visu striatus, rore Rami 3-4 alterni, patentes longitudine caulis. Folia tria, bi-t laevia, filiformia, linearia, plana, foliolis alternatim subdivisis. summum triternatum; foliolis simillimis sed indivisis. Inv. univ nullum, sed rudimentum. Umbella convexa patula dispersa. U 9 flosculo centrali abortiente. Cor. flosculosa flava. Petala involu tudine staminum. Styli 2 conici persistentes. Fructus ovales culi, striis 3 elevatis." Descriptio haec minime convenit cum *niculo*, cui „caulis 4 pedal. erectus, ramosissimus foliosus te tus glaber, folia tripinnata foliolis setaceis longissimis, glabr viridibus, dependentibus. Umbellae terminales magnae multirad niusculae; flores aurei; fructus compressus utrinque tricostat margine membranaceo." *Smith. Hoffmann* in SYLLABO *officin. p.* 4. *Foeniculi* sequentes distinxit varietates: *Ehrh. Beytr.* b. *vulgare Regn t.* 115. c. *romanum*. TEN *mana Schk. t.* 70. *f.* 712. FOEN. *azoricum?* In *Umb. Ge* *p.* 120. MEUM *Foeniculum* genere distinxit ab ANETHO *gr* (PASTINACA *Anetho Spreng.*) involucro subinde submonoph nullo, nisi margine tumido repando, petalis subaequalibus inf natis apice obtuse emarginatis elongatis, staminibus incurvis, bus sessilibus, stylopodio sessili pulvinato, stylis demum ere mine oblongo plicato striato, fructu elliptico-ovato-oblongo, tiore quam crasso, stylopodio conico rugoso, rhaphe marginat bus ovato-oblongis ellipticis jugis obtusis costatis, valleculis subsolutâ rugulosâ plicatâ, latusculis contractis vix marginat longitudinalibus aequalibus, reliquis punctato-rugulosis. cellulo mapodio rigido fere bipartito, spermapodoph. ruguloso. *Foeniculum* a nostro fere alienum describere videtur *Fl. lusit.* tum ait: „Caulis 4-6 ped. altus, ramosus, glaber ut tota pl bellulae multae et multiflorae. Flores flavi fere omnes fertiles subovalia, hinc convexa, lineis in universum 5 elevatis, *Foeniculum* dulce illi, varietas in hortis circa Olisiponem culta

ulcioribus, minoribus, caule humiliori, umbellis tamen majoribus, fructu paulo longiore, dulcioreque, radice annua; sed sationibus repetitis et situ florali ad *sylvestre* demum redit. Occurrit etiam prope Olisiponem varietas: *Foeniculum rigidum*, foliis majoribus, foliolis latioribus, rigidioribus, submucronatis, laxioribus. *Frequens ad vias, muros, sepes, saxosis asperis in Lusitania.* Trienne." Cls. *Decandolle* *Cat. Monsp.* 1813 ANETHUM *dulce* fructibus ovatis subcompressis, foliis radicalibus distichis tripinnatis, lobis capillaceis, supremorum lo- raris longissimis; *Hort. monsp. ined. t.* 96, Foen. dulce *C. Bauh.* . 147., *J. Bauh. Hist.* III. p. 2. p. 4. Ic., *Targ. Cors. agr.* *p.* 52 specie distinguit ab A. *Foeniculo vulgari*, a quo, praeter aracteres datos, culturâ a multis saeculis persistens, differt: staturâ inori; vaginis amplexantibus compressis fere ut in AVENA *planiculmi*; uctibus majoribus magis compressis colore dilutiore gustu minus fer- do; florescentiâ eodem, quo sata vere fuit, anno; umbellis radiis 6-8, 15-20; turionibus dulcibus edulibus, nec acribus fervidis; frigoris patientiâ multo majore. ♃. dicit *Decandolle*; *Brotero* .) Sch.

(M. *piperitum*; fructibus ovatis, foliorum superiorum subulatis, brevissimis rigidis crassis. ANETHUM *pi- Bertolon. Amoen. ital. p.* 21. *Ucria ap. Arch.* II. *p.* 68. A. *foeniculum β. piperitum d. Cat. pl. Hort. bot. monsp. p.* 79. *n.* 27. Foenic. m foliis crispis sive Millefolii graveolens. *Cupan. athol. p.* 79.

radicalia similia M. *Foeniculi*, sed caulina superiora de- pta, nec filiformia elongata flaccida; vaginae superiores i aphyllae; umbellae minus confertae. Fructus ovati, te sapore fervidi. *Semina* e *Panormo missa* a clo. *ona-Bernardi*, nec unquam, culta per plures annos, m mutavere. *Decandolle* eamdem plantam siccam *arbona* tulit. Cls. *Sprengel* hanc speciem non rece- Sch.

M. *sibiricum Spreng.*; caule ramoso subangulato, pradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari- ngatis acuminatis margine scabris, involucris nullis. *g. Pug.* II. *p.* 56. *Umb. Spec. p.* 113.

biria. ♃. Radix alta, luxurians. Caulis orgyalis. res ochroleuci. Venit in hortis nominibus innumeris, prae- m PEUCEDANI *arenarii Kit.* etc. (Rad. fusiformis, crassi- digiti, brachii saepe longitudine. Caulis basi scipionis aut mi crassitie. Petioli dodrantales, ter quaterve tripartiti. a ambitu ovato-lanceolata, foliola ultima trifida, laciniis gerrimis cuspidatis. Umbellae terminales longe peduncu- e, radiis 20 et ultra. Inv. univ. nullum, part. foliolo uno rove brevissimo. Flores lutei. *Spreng.*) Sch.

* M. *inundatum Spreng.*; caule repente, foliis pin- ubmersis capillaribus, foliolis emersis cuneiformibus trifidis, umbellis bifidis. *Sium aquaticum pumilum*

Moris. Sect. IX. *t.* 5. *Sium minimum umbellatum Pl*i *t.* 61. *f.* 3. *Sium Hall. n.* 780. Sison *inunda* *Linn. Fl. suec. ed.* II. *p.* 90. *Fl. Dan. p.* 89. *E* *bot. p.* 227. (*Liljebl. svensk. Fl. p.* 120.) *Wi* *Spec.* I. *p.* 1437. *Loisel. Fl. gall.* I. *p.* 169. *Lap* *Hist. pyren. p.* 158. Sium *inundatum Lam. Enc.* 407. (*Roth germ.* I. *p.* 128. II. *p.* 336.) *Dec* *Fl. franc.* IV. *p.* 303. Hydrocotyle *inundata Smith* *brit.* I. *p.* 290. Meum *inundatum Spreng. Umb.* *p.* 115. *β.* fol. omnibus capillaceis, caule suber (*Schumach. Zael.* I. *p.* 90.)

In Helvetiae, Galliae, Angliae, Daniae et (*German* *Sueciae paludosis.* ♃. (Habitus *Hydrocotyles*, fr *Mei;* esset Sium, nisi involucrum universale deesset. C teretes glabri natantes. Petioli patentes basi vaginante bri. Folia ambitu lanceolata, 4-6-juga; pedunculi opp folii bifidi patentes pollicares. Umbella sub-5-flora fa lata. Inv. univ. nullum, partiale tetraphyllum, foliolis la latis umbellâ brevioribus. Flores albi. Fructus jugis 5 tiusculis. *Spreng.* Foliola emersa saepe pinnatifida, subi decomposita. Petala acuta subaequalia. *Smith.*) Sch.

1183. SMYRNIUM.

1. * S. *Olusatrum;* foliis ternatis, foliolis ovatis s tis, vaginis foliorum lacero-ciliatis, caule simplici, in cellis brevissimis, floribus polygamis. *Hipposelinum Fu* *p.* 327. *Dodon. p.* 698. *Lobel Icon. p.* 708. *em. p.* 1019. *Tabern. p.* 242. *Parkins. p.* *Smyrnium Matth. ed. Valgris. p.* 405. *Dalech. p.* *Macerone J. Bauh. Hist.* III. *p.* 126. *Smyrnium se magno nigro Moris. Sect.* IX. *t.* 4. Sm. *Matthioli T* *nef. Inst. p.* 316. Sm. *Olusatrum Linn. Spec. p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1467. (*Smith Brit. p.* 328.) *bot. p.* 230. *Lam. Enc. p.* 665. *Ill. t.* 204. *cand. Fl. fr.* IV. *p.* 340. *Smith Prodr. Fl. grae* *p.* 203.

In Anglia, Gallia, Italia, Graecia (*Hispania, Be* *locis humidis.* ♂. Flores flavo-virides. Odor Api *veolentis.* („Folia radicalia triternata, caulina ternata, su oppositа ternata. Flores disci masculi: radiales herma diti.“ *Linn.* „Rad. carnosa ramosa. Herba lucid lide virens, glabra, aromatica, subdulcis. Caulis teres tus. Foliola lata, varia, inciso-serrata, subpetiolata. lus basi ventricosus. Umbellae terminales globosae m diatae. Flores virentes. Fructus didymus niger utrinq costatus.“ *Smith.*) Sch.

(*Obs.* Utrum Sm. *Olusatrum*, foliis caulinis ternatis petiolatis oppositis, vaginis margine lanuginosis *Brotero Fl. lusit. p.* 4

verâ huc? Caulis 2 - 3 ped., angulosus, glaber, ut tota planta. Folia radicalia triternata, foliolis ovatis, crenatis. Flores flavi, in umbellulis disci abortivi. Involucella interdum brevissima; fructus niger, lateribus compressus. In humosis umbrosis ad sepes, saxosa, muros, circa *Conimbricam*, *Olisiponem*. ♂ et trienne.) Sch.

. *S. *Dodonaei* *Spr.*; foliis radicalibus subbipinnatis in-lobatis, caulinis superioribus subrotundis integerrimis per-is, caule tereti. *Umb. Spec. p.* 24. Sm. *Amani mon-* *odon. p.* 698. *Lobel advers. p.* 316. *Ic. p.* 709. *ech. p.* 707. *f.* 2. Sm. *creticum verum J. Bauh.* III. *p.* 125. *Parkins. p.* 930. *Ger. emac. p.* *Tabern. p.* 242. Sm. *rotundifolium Mill.* *n.* 2. Sm. *perfoliatum a Lam. Enc.* III. *p.* 266. *perfoliatum Linn. H. Cliff. p.* 104. *Willd. Spec.* 1467. quoad syn. *Dodonaei* et patriam *Italiam* et *Cre-* Sm. *perfoliatum Herb. Sieb.*)

Hispaniae et Italiae montibus. ♂. (Rad. tuberoso-siformis, crassitie et longitudine Rapae minoris, extus nigra, stu suavis. Caulis cubitalis, simpliciusculus, teres ad pedunlos usque, glaber. Folia radicalia petiolis late vaginantibus, llicaribus. Folia pallida glabra, foliolis ovatis inciso-serra-, basi plerumque attenuatis, 3-4 lin. longis. Folia caulina na inferiora triloba serrulata, vaginâ laxe amplexicauli. Umllae ex axillis summorum foliorum, pedunculis 1-1 1/2 poll., etibus, glabris, univ. radiis 10 fere, part. 15-20. Invol. rt. nullum, praeter folia summa. Flosculi flavi aut lutescen-s. Cor. caduca petalis inflexis. Stamina longitudine petalo-m. Fructus ovato-globosi atri, marginibus turgidis, albuine ad rhaphin semilunari. *Spr.*) Sch.

„*Smyrnium Tabern.* folia radicalia triternata, caulina simplicia crenata exhibens et nostro (*Dioscoridis*) plane adaequatum, cur ad Sm. *Dodonaei* referat cls. *Sprengel*, equidem non perspicio.“ *M. a Bieb. Suppl. l. c.* — *Lamarck l. c* in *a* et *β* petit et describit caulem alatum, qualem etiam *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 513 describit in Sm. *perfoliato*, S. Amani montis *Dodon.* jungens cum Sm. *perfoliato Kit.*) Sch.

. S. *Dioscoridis* *Spr.*; foliis radicalibus triternatis in-, caulinis superioribus ovatis denticulatis amplexicauli-caule superne quadrialato. *Umb. Spec. p.* 25. (*M. a Bieb. Fl. Taur. Suppl. p.* 248.) Sm. *creticum Mat-*. *ed. Vglgris. p.* 774. ed. *Bauh. p.* 566. *Da-* *p.* 707 fig. inf. *Moris. Sect.* IX. *t.* 4. Sm. *selinum Columna. Ecphr.* II. *p.* 21. Sm. *perfolia-* *Mill. Dict. n.* 3. *Waldst. et Kitaib. pannon.* 3. Sm. *perfoliatum β. Lam. Enc.* III. *p.* 666. *perfoliatum Broter. Fl. lus. p.* 466. *M. a Bieb.* *Taur. Cauc. n.* 592. *Ejusd. Casp. p.* 80. *Gül-* *t. It.* I. *p.* 190. 424. *Decand. Fl. fr.* 6. Suppl.

p. 513. *n.* 3524 a. *Sibth. Fl. graec. t.* 289. (quoad Dioscoridis.)

In montosis Apuliae, in agro Fluminensi, in sylvis P et circa Posoniam in Pannonia, (in monte Kob Theben, et Lusitaniae Paialvo, in Graecia et 2. (⊙ *Brotero.* ♂ *Sibth.*) (Rad. biennis, na digitum aut pollicem crassa, raro ultra pollices 2-3 extus pallide fusca. Caulis solitarius 1 1/2-3 ped., pennae anserinae aut digiti minimi, basi teretiusculus, alis pallidis subdenticulatis ternis, quartâ a dorso decurrente. Rami ancipites diphylli subsimplices. foliola 1 1/2 poll.) subcordato - ovata inciso - et ina grosse serrata, serraturis acumine albido, superiora folia radicali proxima biternata, sequens ternatum tri superiora subhastato - cordata, lobis incumbentibus, vagi brevissimâ. Foliola cordata, vel cordato - ovata, infima Inv. nullum. Umbella primaria radiis 5 - 7, reliquae 8-10, les, 1/2 - 2 poll. Umbellulae pedicellis 10 - 20. Flosculi nu fertiles, nunc omnes steriles. Petala flava caduca pa ovata concava acuminata inflexa. Stamina petalis lon tentia antheris luteis. Germen luteum. Semina s da, latere interiore eminenter carinato, nec plano reflexo, atra, dorso tricostata, inter costas striata. H ridi - flavescens, graveolens, intacta pecori. *W Kit.*) Sch.

(*Obs.* Sm. *perfoliatum Waldst. Kit.*, quae eadem cum p *M. a Bieb.*, ab utraque differre statuit Comes a *Sternber Soc. bot. Ratisb.* a. 1816. *p.* 32.) Sch.

4. * S. *cordatum Walt.*; foliis radicalibus sim cordatis crenatis, caulinis ternatis serratis, umbellis libus. Sm. folio infimo cordato *Gron. virg. p.* 31. *cordatum Walth. Carol. p.* 114. (Sm. foliis bus suborbiculato - cordatis crenatis, caulinis petiolat liatis, supremis tripartitis, umbellâ radiis brevibus.) *chaux bor. Amer. p.* 170. *Pursh Fl. Sept. A* 196. *Catal. plant. nov. eborac. p.* 32. S *Umb. Spec. p.* 28. Sison *trifoliatum* (foliis omni foliatis, foliolis dentatis, inferioribus ovalibus 2 - 3 - lo perioribus ovali - lanceolatis, umbellâ terminali solit dunculatâ, seminibus subrotundis.) *Mich. Fl. bor.* I. *p.* 168. (*Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 194.) *Enum. p.* 314. 315. *Hornem. Hort. Reg. Havn* 960. Smyrnium *trifoliatum Mühlenb. Catal. Barton Compend. Fl. philadelph.* I. *p.* 146.

In Pensylvaniae et Virginiae montosis. 2. (Rad berosa. Caulis simpliciusculus rigidus 1 1/2 ped. fusco reus subangulatus flexuosus, crassitie pennae gallinac spontaneis pubescens, apice ramo uno alterove. Peti cales digitales crassitie fili lintei, basi vaginâ latâ. Fol

calia vix pollicis, 1/2 poll. lata, subcoriacea, utrinque glabra, nervosa, venoso-reticulata; caulina 4-5 raro quinata, lateralia semicordata, medium oblongo-ovatum basi attenuatum integerrimum, margine subcartilagineo subpurpureo. Umbellae pedunculatae folio caulino uno alterove remotius suffultae 8-10-radiatae. Involucra nulla nisi foliola aliquot linearia basi umb. univ. Flosculi lutei atropurpurei. Petala inflexa. Fructus ovato-globulosi atri tricostati marginibus turgidis, albumine ad rhaphen semilunari. *Spreng.* l. c. ubi vero Sm. *atropurpureum Lam.* excludendum.) Sch.

[*Obs.* *Barton* et *Pursh* huc ducunt: THAPSIAM *trifoliatam Linn.*; CNIDIUM *trifoliatum Cusson*; SMYRNIUM *cordatum Walt. Pursh.* Folia huic radicalia suborbiculato-cordata, caulina superiora tripartita, umbellae radiis brevibus.) Sch.

5. * S. *nudicaule MB.*; foliis radicalibus biternatis, fo-[liis] cuneatis inciso-dentatis acuminatis, caule tereti nudo [sup]erne ramoso, involucris involucellisque oligophyllis. Sm. [nudic]aule *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 238 excl. [syn]. (*Suppl. p.* 248.) *Spreng. Umb. Spec. p.* 20. *t.* 7. (*Hoffm. Ill. Umb. p.* 11. PIMPINELLA *Da-* [*M. B*]*ieb. Casp. p.* 163. *App.* (excl. syn. *Allion.*) S. *lu-* [*tea*]*m minus Apii* foliis. *Tournef. Inst. p.* 316. *ex au-* [*ct.*] *Herb. Tournef. Marsch. a Bieb.*

[In s]*ylvis Caucasi.* ♃. Homonyma planta *Purshii* 196 a *Nuttalio* ad FERULAM amandata. (Brachialis, radice tuberoso-fibrosa albida. Folia sempervirentia, radicalia numerosa, petiolis palmaribus. Foliola subbipinnatifida, profunde incisa, 1/2 poll., poll. lata, basi integerrima, laciniis incisis inaequaliter dentatis, utrinque glabris. Caulis glaber inferne crassitie pennae anserinae, foliolis tenuibus incisis paucissimis, ut fere aphyllus, ramis 3-4. Umbellae terminales longe pedunculatae, radii universalis 10, part. 15. Petala emarginata, obcordata. Stamina corollam aequantia. Antherae albae. Fructus fusco-nigri corticati subglobosi tristriati, albumine ad rhaphen excavato semilunari. *Spr.*) Sch.

[*Obs.* „Semina immatura facile comprimuntur et nucleum liberum ipsis minorem fovere videntur, matura vero evadunt solida, ut in congeneribus, et utriculosa non sunt." *M. a Bieb. Suppl. p.* 249, qui LIGUSTICUM *cornubiense* huc trahit.)

6. S. *laterale Thunb.*; foliis pinnatis ternatisque, fo-[liolis] obovatis inciso-lobatis mucronato-dentatis, umbellis [later]alibus subsessilibus, involucellis oligophyllis. Sm. fo-[liis] caulinis ternatis incisis serratis; umbellis lateralibus sessilibus. *Thunb. Prodr. p.* 51. (*Fl. Cap.* II. *p.* 206.) [*Wi*]*lld. Spec.* I. *p.* 1467. *Spreng. Umb. Spec. p.* 29.

[In] *Prom. b. Spei ad Hantum.* (Caulis teres striatus totus glaber erectus pedalis et ultra. Rami alterni, cauli similes, erecto-patentes, glabri). Folia omnia petiolata ternato-pin-

nata, (inferiora bijuga cum impari,) lobi inferiores subtrifidi omnes incisi serrati obtusi glabri mucronati. lineares glabri, inferiores palmares, superiores basi vaginantes, membranâ excisâ et scariosâ sensim brevi perne. Umbellae involucris nullis, (umbellae axillare suffultae, radiis 5-7). Pedicelli angulati scabridi, uni unguiculares, partiales brevissimi. (Involucelli quand stigium oligophyllum. Flosculi albi. Petala inflexa. varicati. Fructus immaturus globosus pubescens. An g *Thunb.* et *Spreng.*) Sch.

7. * S. *aegyptiacum*; foliis floralibus binis sim cordatis integerrimis. *Amoen. acad.* IV. *p.* 270. (*Cen* *Willd. Spec.* I. *p.* 1467.)

Ex Aegypto Hasselquistius attulit: nemo praeterea re („Folia infra pedunculos communes bina opposita o plexicaulia integerrima. Flores lutei; involucra nulla tudo vulgaris.“ *Linn.* l. c.) Sch.

8. S. *apiifolium Willd.*; foliis caulinis cuneif obtusis trifidis dentatis, involucris involucellisque null *creticum paludapii folio.* *Tournef. Cor. p.* 23. S *folium Willd. Spec.* I. *p.* 1468. *Poir. Enc. Sup p.* 568.

In Creta. („Vidi tantum ramum cum umbellis sem Involucr. univ. et part. nullum.“ *Willd.* l. c. hanc a nemine recentiorum in statu perfectiore visam d sequentibus cls. *de Vest* in litt.“ Caulis angulatus Folia alterna, haud longe petiolata, absque vaginis, basi attenuata, lobis obtusis subtridentatis. Umbella o folia. Involucr. nullum. Radii sulcati 5-6 cum centrali simo. Involucell. nullum. Radioli conferti, plures. Fru magnitudine seminis *Cannabis* subglobosus subcompress ber. Semina hinc convexa, lineis 3 pallidis. Styli Folia haud magna remota plantae speciem aphyllam f buunt. In Sm. *Olusatro* petioli membranacei vaginante caulina tripartita, laciniis lanceolatis incisis, umbella t lis et in dichotomia, involucra foliacea, radii numeros les. Specimen nostrum a clo. *Sieber Lassiti* lectum liis radicalibus inferioribusque caulinis, ramos supern sitos foliis ad axillas integris lobatisve ovatis oppositis sistit. Rami singuli medio stipantur pari foliorum ova grosse dentato-serratorum sessilium, folio altero sempe re. Umbella terminalis primaria lateralibus brevius p lata. Umb. univ. radii 12-20, totidem et in umbel centro sterilibus. Petala parva, siccata pallide flav Semina nigro-fusca glaberrima.) Sch.

1184. CACHRYS.

* *Cortice laevi.*

1. * C. *odontalgica Pall.*; foliis radicalibus trip

...-pubescentibus, foliolis linearibus abbreviatis subtrifi... ...ule nudo, involucris oligophyllis. *Pall. Reise* III. ... 75. *t.* 9. *Linn. Suppl. p.* 181. *Willd. Spec.* ...409. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* ...*Suppl. p.* 216. *Hoffm. Umb.* I. *p.* 176. *p.* 214. ... 2. 4. *f.* et *praef. p.* 32. *C. callosperma Pall. It.* ...663.)

...*ertis, limosis aridissimis Sibiriae Tauriae et Caucasi.* ... („Radix longissima saporis acerrimi et aromatici, unde ...sialagogâ praestat usum in odontalgia catarrhali.“ *Linn.* ...vol. univ. et part. et cal. desunt. Petala aequalia ovato-lan... ...olata acuta, (flava). Sem. obovato-oblonga glaberrima tere... ... Commiss. plana. Integumentum exterius crassissimum fun...um siccum aequabile fragile candidum, interius tenue spa...ium. Membrana albuminis (epispermium) sparganophora ...ltivittata, albumine corneo concavo involuto vix connata. ...bryo grandiusculus, cotyledonibus ovatis deorsum divarica...“ *Hoffm. l. c. p.* 176. „Folia tri-quadrique pinnata; ...oli secundarii longi iterum in petiolos divisi, quibus insi... ... foliola unguicularia pinnato-partita, pinnis digitatis, la...is linearibus approximatis. Umbellae terminales in pedun...s longis umbellatis, ad quorum basin folia caulina brevia ...us composita. Involucrum subunifolium, breve. Radii ...i graciles, involucellis subdiphyllis; radiolis multo brevio...s.“ *De Vest in litt. ad specim. Pallas.*) Sch.

... C. *Morisonii Allion.*; foliis supradecompositis gla... ...liolis multifidis setaceis subdivaricatis, involucris oli...is. *Cachrys semine fungoso laevi. Moris. Umb. t.* 3. ...*el Aix p.* 73. *t.* 113. *C. Libanotis Sauv. Fl.* ... *p.* 105. *Gouan Ill. p.* 12. *Lam. Fl. fr.* ...467. *C. laevigata Lam. Enc.* I. *p.* 256. (*Bro-* ...*Fl. lusit. p.* 434.) *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 344. ...*risonii Allion aust. p.* 23. *Vahl Symb.* III. *p.* 49. ... *Spec.* I. *p.* 1409. *Lapeyr. Hist. pyren. p.* 150. ...*pedanoides Desfont. Atl.* I. *p.* 250.

...*llia australi et Numidia.* ♃. Huc sine dubio C. ...*alis* (fol. supradecompositis glabris, foliolis linearibus tri... ... mucronatis, seminibus glabriusculis) *Schousb. Marocc.* ...19. („In C. *Morisonii* caulis striatus teres glaber ramo... ... Rami oppositi terni vel quaterni. Folia quadripinnata ...olis angustissimis. Semina oblonga valde fungosa unguicu...ia glaberrima absque costis elevatis.“ *Vahl.* „Rad. ...chiata carnosa, ramis cubitalibus pollicem crassis. Caulis ...basi ramosus, paniculato-sphaericus, virens, nitens. Folia ...bitu triangulari, foliolis vix lin. 3 longis. Folia summa tan... ... quadruplicato-pinnata. Umbellae terminales maximae, ...metro subspithamali, radiis 16-20 subaequalibus biunciali... ... Invol. univ. varium ratione loci, ad umbellas principes ...in *Dauco* et *Ammi*, sub reliquis nullum vel 1-phyllum. Um...ulae omnes parvae, radiis 14-16, 1/3-1/2 unc. Involucella

filiformia inaequalia simplicissima. Flores flavi." Planta ill. *Schousboe* in imperii maroccani Promont. rel canescens spithamaea, caule ramoso tereti sulcato Folia triplicato pinnata carnosa, similia *Crithmi.* axillares et terminales sessiles. Inv. e foliolis 5 lan margine membranaceis, involucella 5-6-phylla, radiis breviora. Semina *sulcata.*) Sch.

** *Cortice angulato, valleculis planiusculis.*

3. * C. *Libanotis*; foliis bipinnatis, foliolis trifidis ribus subpungentibus, involucris polyphyllis. *Rosm* *Matthiol. ed. Valgris p.* 413. *Libanotis D* *p.* 306. *Lobel Hist. p.* 433. *Cachrys verior* *Ic. p.* 783. *Ger. em. p.* 1010. *Libanotis cach* *Dalech. p.* 764. *Parkins. theatr. p.* 882. *J.* *Hist* III. *p.* 40. *Grisl. virid. ed. Seguier. p.* 56. *banotis ferulae folio, Bocc. Mus. t.* 123. Cac mine fungoso sulcato. *Moris. Sect.* IX. *t.* 1. *f.* 6. *banotis Linn. Spec. p.* 335. *Vahl Symb.* III. *Willd. Spec.* I. *p.* 1409. *Lam. Enc.* I. (*Schkuhr Handb. t.* 65.)

In Sicilia. (*Gallia meridionali, Mauritania.*) vere distincta C. *sphaerocarpa*, (fol. supradecompositis multifidis subinermibus, fructibus subrotundis sulcatis bus) *Tenore Fl. neap. prodr.* XIX. *Synops. p.* 39)? Foli nermia dicuntur. (Rad. in *Libanotide* crassa, alba, r aromatica. Caulis crassus teres substriatus 2-3-ped. ampla, superiora opposita. Flores flavi.) Sch.

4. * C. *maritima Spr.*; foliis triternatis, foliolis li lanceolatis carnosis acutiusculis, involucris polyphyllis. *mum C. Gesner in Cord. Hist. f.* 201 a. *Dod* 705. *Ger. em. p.* 533. *Tabern. p.* 299. *J. B* *Hist.* III. *p.* 194. *Moris. Sect.* IX. *t.* 7. *Za* *chel t.* 9. *Foeniculum marinum Lobel Ic. p* Crithmum *maritimum Linn. Hort. Ups. p.* 61. *Sp* *Reich.* I. *p.* 680. *Jacq. Hort. vind. t.* 187. *Carn. n.* 367. *Lam. Enc.* I. *p.* 347. *Willd.* I. *p.* 1407. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. (*Suppl. p.* 215.) *Desfont. Atl.* I. *p.* 248. (*Smith* *p.* 306.) *Engl. Bot. p.* 819. *Decand. Fl.* IV. *p.* 317. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 138. *La* *Hist. pyren. p.* 150. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. (*Hoffm. Umb. ed.* 2. I. *p.* 176.)

In litoribus maris mediterranei, Ponti Euxini et Angli („Caules laeves simplicissimi. Folia triternata (medio 5-phyllo). Foliola linearia acuta carnosa lucida. P crassitie folioli. Involucrum 5-phyllum. Involucella 7-

revia." *Linn.* Rad. ramosa tortuosa multiceps. Caules bpedales erectiusculi teretes foliosi parum ramosi. Foliola nceolata acuta integerrima glabra glaucescentia recurvato-scendentia. Umbellae hemisphaericae congestae flavescentes. voluer. utrumque e foliolis ovato-lanceolatis concavis patenbus. Petala inflexa, basi lata. Fructus ovali-oblongus subongiosus glaber." *Smith.*) Sch.

*** *Cortice angulato, jugis subalatis.*

* C. *alata MB.*; foliis supradecompositis hirtis, foternatis, linearibus subulatis, involucellis abbreviatis, ructuum undulatis C. *orientalis ferulae folio Tourn.* p. 23. *It.* II. *p.* 286. *Ic.* Laserpitium *ferulaceum* *Spec. p.* 358. *Lam. Enc.* III. *p.* 426. *Willd.* I. *p.* 1420. C. *alata Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* I. *p.* 217. (*Suppl. p.* 215. *Hoffm. Umb. ed.* 2. 176.)

sia minore et Caucasi (orientalis collibus.) ♃. Quae hortis occurrit Las. *ferulacei* nomine, planta, est plerumque ridium *pyrenaeum.* („Folia quinquepinnata, valde supradecomposita, angustissima, linearia, laevia, laxa. Semina alis arata." *Linn.* „Folia hirta. Pinnulae plerumque tertae et involucella brevia. Fructus generis maximi, maturi scescentis nitidi. Semina singula alis 5 latiusculis undulatis, cleo oblongo utrinque acuto." *M. a. Bieb.*) Sch. *)

C. *triquetra Spreng.*; caule nudiusculo triquetro, angulatis, foliis radicalibus decursive pinnatis, foliolis gis dentato-crenatis, involucris polyphyllis abbreviatis. pitium *triquetrum Vent. Hort. Cels. p.* 97. *ic.* *Poi-Enc. Suppl.* III. *p.* 303. *Willd. Enum. p.* 310. *nem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 277.

Byzantium. (Bruguiere et Olivier). ♃. Flores tei. (Caulis fere 3-ped., glaberrimus crassus; folia radicalia etiolata ovato-oblonga ampla profunde laciniata glabra laete ridia, laciniis ovatis obtusis, caulina sessilia; umbellae terminales numerosae patentissimae; involucri foliola 8-10 inaequalia lanceolata acuta; petala ovata incurva acuta; fructus avicantes, stylis persistentibus, alis membranaceis 8-10.) Sch.

(C.? *crispa Pers.*; foliis multifidis dichotomis, folinearibus, caule humili subdichotomo, seminibus, alis bus undulato-crispis. *Pers. Syn.* I. *p.* 311. An Laserpitium?

*) C. *alatae, alpinae, maritimae, Libanotis* invol. utrumque et cal. dedsunt. Sem. angulosa, costata vel 5-alata, fungosa, sicca. Membrana albuminis subangulosi sparganophora (odoris hircini in C. *alata*) etiam multivittata. Commiss. planiuscula." *Hoffm. l. c.*) Sch.

Ex Hort. Lemonnier. Vercell. Cls. *Sprengel* non r „Cor. lutea. Semina parvula, oculo nudo scabra. An PTIIUM? Pulchra." *Pers.* l. c.) Sch.

(*Obs.* In *Herb. palaest. Siebers.* CACHR. *crispam H. Paris.*, in collibus prope *Joppen*, invenimus, in quam diagnosis supra d drare quidem videtur, sed non ex integro. Folia quidem dichot dein supradecomposita, foliolis eltimis setaceis, plerumque bi- rigidulis, subpungentibus, margine scaberrimis. Folia nostra foliola ultima 6-10 lin. longa. Petiolus crassus glaber profun tus. Caulis in nostra frustum 1 1/2 ped., glaber, profunde str ramis decurrentibus angulatus, ramis superne oppositis ternisq lium ad ramos inferiores lineari-lanceolatum rigidum simpli pungens margine scabrum, ad superiores tri- et quinque-partitu lis similibus linearibus. Inv. univ. foliolis tot quot radii l appressis 2-3 lin., part. polyphyllum, foliolis radiis paulo bre Umb. univ. radiis 5-6, 1 1/2-2 1/2 poll., glaberrimis, angulat radiis 7-12, 3-4 lin., flosculis centralibus saepe abortientibus. videntur flava. Styli longi demum recurvi. Fructus magnitu minoris, alis 5 rugoso-crispatulis arcte sibi invicem appressis, Fructus in nostra nondum maturi!) Sch.

**** *Cortice sulcato rugoso.*

8. C. *taurica Willd.*; caule dichotomo nodoso, decompositis, foliolis linearibus canaliculatis trifidis, i cellis oligophyllis abbreviatis, floribus dioïcis, umbelli culis numerosissimis paniculatis, feminearum radiis elo ARTEDIA *squamata Pall. nov. act. petrop.* X. *p.* 308. NICULA *crithmifolia Willd.* in *Neu. Schrift. d. berl. Ges* III. *p.* 419. (plant. femina). C. *taurica Willd. S p.* 1410. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p* (*Suppl. p.* 217. RUMIA *taurica Hoffm. Umb. p* (*tab. tit. f.* 17.)

In collibus Tauriae et circa Odessam, (inque Sibiria („Folia ut in C. *sicula*, sed angustiora. Involucr. univ. r partiale foliolis 8-10 linearibus. Semina triplo minora in praecedentibus (C. *odontalgica*, *Libanotide*, *Morisoni*, tuberculis serialibus densis magnis globosis tecta saep bicundis. Planta ceterum dioïca. Ab omnibus similib stinctissima seminibus minoribus grosse tuberculatis." „Facies PIMP. *dioïcae*, inprimis masculae, ut e longinquo utramque dignoscas. Umbellae masculae numerosae, circiter 8, femineae pauciores, radiis elongatis commun 4. Invol. utrumque breve. Petala inflexo-emarginata Styli reflexi. Stigmata obtusa. Fructus ovato-oblongi Sem. corticata costis 4-6, tuberculis squamatis albis cr mis. Nil communis cum *sanicula M. a. B.* l. c. „Tub seminum magna, in 5 series disposita, totum seminis occupant, valleculis inde obliteratis. Affinitatem nat cum SESELI et TRINIA *Hoffm.* evincunt seminum juga, in his, canali aroma fovente inclusa. Haec cum affinib

seunt omnino peculiare genus, et *Rumiae* erunt, si adaptato ractere generis, C. *microcarpam* excludas." *Idem Suppl.*)

C. *seseloides MB.*; foliis decompositis, (foliolis) cuni lanceolatis incisis (glabris), involucellis setaceis, s ovalibus squamatim tuberculatis, (costis tuberculaossis.) *Marsch. a Bieb. apud Hoffm. Umb. p.* *Fl. Taur. Cauc. Suppl. p.* 217. Rumia *seseloides* *Umb. ed.* 2. l. *p.* 174. *tab. tit. f.* 4. (excluso loco

unia. (*Non in Tauria, sed in Sibiria.* Similis itu fructuque *tauricae*, ut sequens *athamanthoides*." Vittae siores et latiores 5-6; epispermium odore fere *Bromeliae*." *ffm.* l. c.) Sch.

(C. *athamanthoides M. a B.*; fructibus ovatis, costis latis perfossis, foliolis cuneiformi-ovatis pinnatifidis ntibus, involucro utroque polyphyllo, foliolis memo-marginatis. *Marsch. a Bieb. Fl. Cauc. Suppl.*

iria. „Hae „(haec et *seseloides*)" sibiricae umbellis niferis multiradiatis et floribus hermaphroditis a *taurica* discedunt." *M. a. Bieb.* l. c). Sch.

C. *microcarpa M. a B.*; foliis tripartito-decompoliolis setaceis, involucris multifidis, striis fructuum *Cachrys semine fungoso aspero minore. Moris.* *t.* 1. *f.* 3. (C. foliis peucedani etc.) *Tournef.* 23. C. *microcarpa Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* *p.* 218. (*Suppl. p.* 216. *Vietingh.* et *Hoffm.* *icc. Cauc. n.* 2. C. *sicula* S. *Güldenst. It. p.* o.) Rumia *microcarpa Hoffm. Umb. p.* 175. *f.* 3. et 21.)

ucaso. (Kubam inter et Schamachi.) ♃. (Dignoscitur affini *sicula* involucris involucellisque brevibus, semine o minore crenulato, nec muricato. *M. a. Bieb.* l. c. Se jugis 5 obtusis magnis tuberculatis, quorum 3 dorsalia, tuscula efficiunt. Valleculae acutangulae tuberculis minos inaequales. Haec procul dubio C. *siculae* congener, caeteuoque *Cachryos* speciebus multo vicinior, quam Rumiae *tauriatque seseloidi Hoffm.*, quae Triniae vel Seseli essent, jugis seminum rugoso tuberculatis instruerentur." *M. a.* *b. Suppl. l. c.*) Sch.

* C. *dichotoma Spreng.*; foliis decompositis, foliotifido-sinuatis, laciniis lanceolatis obtusiusculis mu-, caule dichotomo angulato, pedunculis rigidis, incaducis. *Caucalis hispanica Camer. Hort. p.* 37. *t.* *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 84. *Moris. Sect.* IX.

t. 14. *f.* 11. *Tordylium lusitanicum cicutae folio T nej. Inst. p.* 320. *Gingidium s. Visnago pumila mo Grisl. Virid. p.* 40 Tordylium *peregrinum* (semi sulcatis rugosis plicatis, involucro universali monophyllo trifido.) *Linn. Mant. p.* 55. *Willd. Spec.* I. *p.* (*Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 710.) *Smith Prodr graec.* I. *p.* 181. Conium *dichotomum* (caule sulcat chotomo, seminibus oblongis compressis sulcatis tubercul *Desfont. Atl.* I. *p.* 246. *t.* 66. *Willd. Enum. p Hornem. Hort. Hafn.* I. *p.* 273. Krubera *lepiop Hoffm. Umb. p.* 104. *t.* 3. (*tab.* I. B. *f.* 14.)

In Hispania, Lusitania, Graecia et Mauritani („Caulis laevis ramosus. Folia *Cerefolii.* Umb. univ. subtribus, part. subseptenis. Involucrum folio unico li involucella foliolis 5 longitudine flosculorum. Flosculi fertiles flosculosi albi. Semina ovata subcompressa, si profundis, qui lateribus lamellato-plicati sunt." *Lin* ex oriente a D. *Arduini.* „Invol. univ. 2-3-5-ph part. 4-5-phyllum; foliolis brevi marginatis. Flores mes fertiles, masculi hinc inde. Calycis dentes ovati su inaequales. Petala subaequalia erecta emarginata lacin flexâ. Filamenta longitudine corollae, antherae subrot Germen striato-sulcatum squamatum, crenulatum. Styl ves torulosi erecti patuli; stigmata capitata. Stylopodiu nulatum, margine elevatum, collo brevi. Rhaphe effi costata undulata. Semina sub calyce persistente con stylis reflexis, jugis dorso costatis margine transversim lato-plicatis. Commissura planissima subfusca medio si Spermapod. bifidum. Spermapodoph. firmum nodosum culatum, denticulatum.) Sch.

(*Obs.* Descriptio CONII *dichotomi* data a *Poiret l. c.* ad specim *Desfont.* non convenit cum illa *Linnaei* de TORD. *per* Caulis in CON. *dichotomo* 2-3 ped., sulcatus nec laevis, erec ber dichotomus, ramis divaricatis. Folia bi-tripinnata, foliolis i libus brevibus angustis acutis, petiolis basi vaginatis. Umbellae nales et in dichotomia sessiles vel subpedunculatae; umbella radi angulosis, invol. univ. 3-5 subulatis brevibus inaequalibus subir lis. Semina ovato-oblonga compressa glabra, profunde sulcata, tuberculatis. Haec circa *Mascar.*) Sch.

13. * C. *sicula;* foliis bipinnatis, foliolis linearib varicatis, caule sulcato, involucris pinnatifidis, fructib spidis. *Hippomarathrum creticum Bauh. Prodr.* *Hippomarathrum siculum Bocc. Sic. t.* 18. *Cachrys fungoso aspero. Moris. Sect.* IX. *t.* 1. C. *sicula L Spec. ed. Reich.* I. *p.* 631. *Willd. Spec.* I. *p. Desfont. Atl.* I. *p.* 240. *Lam. Enc.* I. *p.* 259. *S Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 190. (*Sibth. Fl. graec. t.* 278

In Sicilia et Graecia (inque Lusitania, et *Hispani* („Foliola linearia. Folia suprema opposita. Umbella uni

...alis sessilis, involucellisque ramosis: reliquae umbellae pe...ulatae, involucris involucellisque simplicibus. Semina ...issima sulcata hispida." *Linn.* Rad. crassa, longa; ... crassus striatus, 2-3 ped.; folia radicalia amplissima, ...adecomposita, atroviridia, aspera. Petiolus 5-partitus, ...ionibus singulis terque quaterque partitis in divisiones 4-...ciniis ultimis bipollicaribus. Flores flavi in umbellis ter...libus sat parvis. *Lam.*) Sch.

Uaria apud *Römer Archiv* habet C. *Panax siculum*, fructibus ...erosis angulatis ovalibus, *Hort. Reg. Pan.* p. 129, quae a *sicula* ...nde distincta videtur: sed qualis ob diagnoseos brevitatem dici ne...it.) Sch.

C. *cretica Lam.*; foliis bipinnatis, foliolis lanceo...ratis, fructibus sulcatis asperis. *Rosmarinus foliis* ...*milibus Honor. Bell.* ad *Clus. exot.* p. 299. *Ca...etica angelicae folio. Tourn. Cor.* p. 23. *Lam.* ...p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 1410. *Desfont.* ...*Mus.* XI. p. 274. t. 29. (SCANDIX *latifolia* seminibus ... hispidis, foliis biternatis ovatis incisis, vaginis cau...lbris. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 197. *Sibth.* ...c. t. 284.)

...*ta* (*in Cypro, etiam in Graeciâ, locis, ni fallor palu...s*). ♃. (Similis CHAEROPHYLLO *aromatico*. Caulis ...ped., sulcatus. Foliola fere ANGELICAE *syvestris*. Fruc...vato-acuti, nigri, pilis rigidis. *Lam. l. c.* ad *Herb. de* ... Radices plures fusiformes divergentes carnosae crassi...igiti, 3 poll. longae extus fuscae intus albae. Caulis fir... parum ramosus. Foliola ovato-lanceolata acuta lucida ...lia. Inv. univ. et part. nullum. Umb. radiis 6-10. Semina ...is 5, aculeolis recurvato-hamatis. *Desf.* Petala alba ex ...im. *Herb. Sieber.* Caneae lecto.) Sch.

C. *alpina M. a Bieb.*; fructibus ovalibus, sulcis ...tis, foliolis linearibus elongatis glabris. *M. a Bieb.* ...r. *Cauc.* n. 546. *Suppl.* d. 216. *Hoffm. Umb.* ... p. 176. C. *an Libanotis Pall. ind. Taur.*

...*nis Tauriae montibus.* ♃. Pinnulae saepe ternatae ... quam unciales glabrae glaucescentes. Umbella radiis cir...r 10. Inv. utrumque brevissimum. Fructus *odontalgicâ* ...iores, sed latiores, sulcis nonnullis obliteratis, non peni...laeves, sed obiter striati, striis interrupto-subcrenulatis, ...cipalibus 5, quarum singulo pari interponuntur striae ad... teneriores tres, duabus lateralibus capillaribus." *M. a.* ...*b. Suppl. ll. cc.* Cls. *Sprengel* non recepit.) Sch.

(C. *involucrata Pall.*; foliis ternato-tripinnatis, ... cuneiformibus laciniatis acutis, involucris involucel...nceolatis membranaceis, seminibus tuberculatis. *Re...illd. MS.*

...edalis crassitie pollicis, ad collum setis nigris. Caulis basi

ramosus striatus glaber bipedalis. Vaginae membranaceas minatae foliis tribus tripinnatis, pinnulis inciso-laciniati bris. Umbellae multiradiatae involucratae, involucro phyllo, foliolis acutis, margine colorato; involucella acuminata longitudine umbellulae. Semina immatura ma dine pisi cortice fungoso undique tuberculis papillosis *Ill. de Schlechtend. in litt.* ad div. *Römer.* *In sia. Pallas.* ♃, Sch.

1185. CORIANDRUM.

* C. *sativum;* caule tereti, foliis decompositis luc foliolis linearibus obtusiusculis. *Coriandrum Brunfe p.* 203. *Fuchs p.* 345. *Matthiol. ed. Valgi* 400. *Dodon. p.* 302. *Lobel Hist. p.* 403. *Ic. Dalechamp. p.* 735. *Ger. em. p.* 1012. *Par* 918. *Riv. pentapet. Engl. bot. p.* 67. (*Wi Spec.* I. *p.* 1448. *Smith Brit. p.* 320. *Sibth graec. t.* 283. *Hall. Helv. n.* 764. *Sturm Fl. Fasc.* 3. *Plenck off. t.* 204. *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 189. *tab. tit. f.* 14. 15.)

In Apulia, Gallia Italia (*Graecia*) *inter segetes.* ⊙. ba glabra, cimices redolens. „Involucrum 1-phyllum, li Involucella dimidiata lanceolata 3-5 phylla. Flores alb rubicundi, exteriores maxime irregulares. Cal. 5-ph Fruct. globosus, obsolete costatus aromaticus. Semina c va.“ *Smith.*) Sch.

(*Obs.* „De CORIANDRO *sativo* hic adnotasse juvabit, ejus quoque branam commissuralem margine apicis utrinque rimâ lineari hiare. *a Bieb. Suppl. p.* 234. An C. *sativum Fl. Lour. Cochinch.* I. hujus loci, cum petat: involucella monophylla, lanceolata integra potius BIFORIS *radians?* Reliqua quoad descriptionem conveniunt.

1186. BIFORIS.

B. *testiculata Spreng.;* caule angulato, foliis deco sitis, foliolis lineari-lanceolatis acutis, fructibus did *Coriandrum alterum minus odorum. Lobel Hist. p.* 404 706. *Dalech. p.* 735. *Gerard. emac. p.* *Park. p.* 918. *Coriandrum inodorum Tabern. p.* optima icon. COR. *sylvestre foetidissimum Moris.* IX. *t.* 11. *Pluk. t.* 169. *f.* 2. *Rivin pentap.* RIANDRUM *testiculatum Linn. Spec. p.* 367. *Willd.* I. *p.* 1449. *Lam. Enc.* II. *p.* 106. *Marsch. a B Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 258. *Decand. Fl. franc.* I 293. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 190. (Bi *radians Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 233 quoad synon *M. a Bieb.* a clo. *Sprengel* huc ductum.)

segetes *Galliae australis*, *Italiae*, *Graeciae*, *Tauriae*. (*Linnaeus*, qui CORIANDRI *testiculati* β habet COR. *sylvestre foetidissimum* Bauh. *pin.* 158. Segu. *ver.* II. p. 28. *testiculato* subscripsit: „Odor C. *sativo* virosior. Caulis angulatus. Umbella saepius simplex, rarius composita. Involucr. univ. monofolium, partialia nulla. Petala non radiata. Antherae purpurascentes. Germina inferne didyma.") Sch.

Obs. I. Sub CORIANDRO *testiculato* duas latere species jam olim nobis videbatur Cracoviae; has nunc uberius exposuit exc. *M. a Bieb. Suppl.* p. 233-34. altera illi:

BIFORA *radians*, umbellis radiantibus, stylis demum elongatis. *M. a Bieb. p.* 236. CORIANDRUM *testiculatum Fl. Taur. Cauc n.* 568. excl. syn. praeter *Pallas* et *Hablitz*). *Schult. Obs. p.* 67. *Coriandr. orientale Chamaemeli folio. Tournef. Cor. p.* 22. Folia radicalia foliolis latis subtrifidis; lobis cuneatis incisis, laciniis lineari-oblongis. Adscendendo foliorum caulinorum laciniae longiores et angustiores: summorum subfiliformes. Umbella radiis circiter 5. Involucr. univ. saepissime nullum; partiale foliolo unico setaceo minimo. Flores ambitus umbellae semper eximie radiant, petalis profunde bipartitis, laciniis oblongis angustis. Styli initio parvi, corniculati, demum longis elongati, fructusque maturi albidi (nec, ut erronee dicti, nigri) medio depresso impositi reflexi. Perdite foetit, ubi copiosa, etiam e longinquo. Haec inter Tauriae segetes nimis frequens. Altera:

BIFORA *flosculosa*, umbellis aequalibus, stylis brevissimis. *Marsch. Bieberst. Suppl. p.* 234. D. *dicocca Hoffm. Umb. ed.* 2. *p.* 192. *Tab tit. f.* 2. *Illustr. Umb.* p. 2 — 6. CORIANDR. *testiculatum Linn. ed. Willd.* I. *p.* 1448. *Lam. et Decand. Fl. franç. n.* 3435. *Spreng. Prodr. Umb. p.* 21. *n.* 2. Dignoscitur umbellae radiis paucioribus saepe 3, nec vulgo 5, corollis etiam ambitus umbellae parum inaequalibus, haud radiantibus; stylis, etiam maturescentibus seminibus, brevissimis nec post foecundationem elongatis et seminibus incumbentibus; denique fructibus supra raphen obtusiusculis nec depresso-planis, (insipidis, inodoris.) Haec in Europa occidentali.) Sch.

Obs. II. An C. *testiculatum Lour.* I. *p.* 226 re vera hujus loci, cum descriptio cum neutra hujus generis quadret. „Caulis annuus suberectus teres pallidus 10-poll.; ramis multis diffusis, debilibus. Folia multifida, laciniis linearibus tenuibus glabris. Flos albus, umbellis compositis parvis concavis; involucris tam universali, quam partialibus multifidis subulatis. Fructus didymus, fusco-viridis odore et sapore praestantior CORIANDRO *sativo. Lour.*" Colitur per totam Cochinchinam. ☉.) Sch.

1187. SILER.

* S. *aquilegifolium Gaertn.*; foliis decompositis nitidescentibus, foliolis lobatis crenatis obtusis, floribus [illegible]ribus. *Seseli aethiopicum alterum e monte Calenberg* [illegible] *Hist.* II. *p.* 195. *Camer. Hort. p.* 195. *Libanotis latifolia aquilegiae foliis. C. Bauh. Prodr. p.* 83. (?) [illegible]*nol. bot. monsp. p.* 301. *Ligusticum Rauwolfii*

foliis *aquilegiae J. Bauh. Hist.* III. *p.* 148. (?) *Siler legiae foliis.* *Moris. Sect.* IX. *t.* 3. *Pluk. t.* 223 *Riv. pentap.* *Angelica montana perennis aquilegiae Tournef. Inst. p.* 313 (?) SILER *trilobum C*ı *Austr. p.* 186. (*Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 195. excl *Linn.* et nonnullis aliis LASERPIT. *trilobum* spectantibı nente *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. p.* 221.) SERPITIUM *trilobum Jacq. Enum. vind. p.* 48. G *Fl. monsp. p.* 218. *Gerard. provinc. p.* 246. *sel. Fl. gall.* I. *p.* 165. LASERPITIUM *aquileg* *Jacq. Austr. t.* 147. *Willd. Spec.* I. *p.* 1415. *peyr. pyren. p.* 151. *Marsch. a Bieb.* I. ANGELICA *aquilegifolia Lam. Enc.* I. *p.* 173 (?) *D*ϵ *Fl. fr.* IV. *p.* 306. (??, sed omnino LAS. *aquilegifoliu* *cand. Fl. fr. p.* 508. et *Wulf.* ap. *Römer Ar* *p.* 349.) SILER *aquilegifolium Gaertn. fruct.* I. *t.* 21. *Spreng. Umb. Spec. p.* 88. *Baum* *transsylv.* I. *p.* 228. (*M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc* *p.* 221.)

In montibus Austriae, Galliae australis, in Pyrenaeis, sylvania. (Olympo bithyn.) Tauria, ad Mare och et in ipsa Kamtschatka. ♃. Rad. pedalis pollicen foris nigricans intus alba meditullio flavescente. Cauli calamo crassior, 4-6 ped., lineatus, nec sulcatus, rore serius etiam purpurascens. Vagina foliorum longa, coı striata, basi amplexicaulis. Folia radicalia amplissimı nata, petiolis longis solidis; caulina superiora ternata, plerumque trilobatis et incisis acutisque, dentibus sub bus: omnia dorso glauca venoso-reticulata. Inv. nullı foliolo uno alterove lanceolato, ut involucellum. Umb rara radiis 10-20, 2-3 poll. Petala parva alba pate inflexo-cordata. Fructus ex ovato-oblongus, compre tusus, semina inde convexa alisque membranaceis l quinis cum interjectis alternantibus 4 alis angustioribı res centri quidam steriles." *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* Cum *Gaertn.* l. c. semina in SILERE *aquilegifolio*, *ullo alarum vestigio!*" petat; *Jacquin* vero et alas ơ manifestissime et descripsisset, veremur eadem sit species planta et *Jacq.* Idem etiam de ANGELICA *aquilegifolia Lam. Enc.* *Fl. fr.* 1036. IV valet, cum *Lamarck* aperte satis dicat: oblonga solida dorso striata: attamen alis foliolisve membran lis!" *Lamarck*, ut videtur, *Lib. aquilegiaefolio Tourne* xit, ut ergo et hocce synonymon dubium. *Brotero Fl. lusi* adductâ licet definitione L. *aquilegifolii Jacquin* et icone mente cli, *Link.* „Folia decomposito-pinnata, foliolis sessili subrotundis, extrorsum serrato-crenatis lobatisve. An potius cies?" Sch.

2. S. *caucasicum Spreng.*; foliis biternatis dec tis, foliolis lanceolatis argute serratis subtrifidis dec

r segetes *Galliae australis*, *Italiae*, *Graeciae*, *Tauriae*. (*Linnaeus*, qui CORIANDRI *testiculati* β habet COR. *sylvestre foetidissimum Bauh. pin.* 158. *Segu. ver.* II. p. 28. *testiculato* subscripsit: „Odor C. *sativo* virosior. Caulis angulatus. ...nbella saepius simplex, rarius composita. Involucr. univ. ...ifolium, partialia nulla. Petala non radiata. Antherae pur... ...rascentes. Germina inferne didyma.") Sch.

...s. I. Sub CORIANDRO *testiculato* duas latere species jam olim nobis videbatur Cracoviae; has nunc uberius exposuit ex... *M. a Bieb. Suppl.* p. 233-34. altera illi:

BIFORA *radians*, umbellis radiantibus, stylis demum elongatis. *M. a Bieb.* p. 236. CORIANDRUM *testiculatum Fl. Taur. Cauc* n. 568. (excl. syn. praeter *Pallas* et *Hablitz*). *Schult. Obs.* p. 67. *Coriandr. orientale Chamaemeli folio. Tournef. Cor.* p. 22. Folia radicalia foliolis latis subtrifidis, lobis cuneatis incisis, lacinulis lineari-oblongis. Adscendendo foliorum caulinorum lacinulae longiores et angustiores: summorum subfiliformes. Umbella radiis circiter 5. Involucr. univ. saepissime nullum; partiale foliolo unico setaceo minimo. Flores ambitus umbellae semper eximie radiant, petalis profunde bipartitis, laciniis oblongis angustis. Styli initio parvi, corniculati, demum magis elongati, fructusque maturi albidi (nec, ut erronee dicti, nigri) medio depresso impositi reflexi. Perdite foetit, ubi copiosa, etiam e ...inquo. Haec inter Tauriae segetes nimis frequens. Altera:

BIFORA *flosculosa*, umbellis aequalibus, stylis brevissimis. *Marsch. Bieberst. Suppl.* p. 234. D. *dicocca Hoffm. Umb. ed.* 2. p. 192. *Tab tit. f.* 2. *Illustr. Umb.* p. 2—6. CORIANDR. *testiculatum Linn. ed. Willd.* I. p. 1448. *Lam. et Decand. Fl. franç.* n. 3435. *Spreng. Prodr. Umb.* p. 21. n. 2. Dignoscitur umbellae radiis paucioribus saepe 3, nec vulgo 5, corollis etiam ambitus umbellae parum inaequalibus, haud radiantibus; stylis, etiam maturescentibus seminibus, brevissimis nec post foecundationem elongatis et seminibus incumbentibus; denique fructibus supra raphem acutiusculis nec depresso-planis, (insipidis, inodoris.) Haec in Europa occidentali.) Sch.

...s. II. An C. *testiculatum Lour.* I. p. 226 re verá hujus loci, cum descriptio cum neutra hujus generis quadret. „Caulis annuus suberectus teres pallidus 10-poll.; ramis multis diffusis, debilibus. Folia multifida, laciniis linearibus tenuibus glabris. Flos albus, umbellis compositis parvis concavis; involucris tam universali, quam partialibus multifidis subulatis. Fructus didymus, fusco-viridis odore et sapore praestantior CORIANDRO *sativo. Lour.*" Colitur per totam Cochinchinam. ☉.) Sch.

1187. SILER.

* S. *aquilegifolium Gaertn.*; foliis decompositis nitidescentibus, foliolis lobatis crenatis obtusis, floribus ...ibus. *Seseli aethiopicum alterum e monte Calenberg Hist.* II. p. 195. *Camer. Hort.* p. 195. *Libanotis folia aquilegiae foliis. C. Bauh. Prodr.* p. 83. (?) *...ol. bot. monsp.* p. 301. *Ligusticum Rauwolfii*

seose subdulcis. Folia radicalia bipinnata, ambitu lanc glaucescentia, circinnis disposita, pinnulae brevissimae erecto-cristatae. Caulis glaber crassitie pennae colum Umbellae in ramis e radiis subquinis aut senis capill. Inv. univ. et part. foliolis minutissimis stipulaceis. ochroleuci. Fructus oblongus compressus jugis 7 9 dors *Spreng.* „Inv. univ. et part. breve, foliolis se numero radiorum. Flores formâ *Peucedani* vel *Ferulae*. tus *Silai* fructu paullo major compressus. Semina costi: tusiusculis albidis, 2 marginalibus paullo latioribus, val nigricantibus, striâ unicâ subcrenulatâ, commissurâ n protuberante concaviusculâ, disco utrinque striis 3 fil bus subtilissime crenulatis, coloratis, nucleo libero for minis, multistriato.“ *M. a Bieb.* *Suppl. l. c.*) Sch.

1188. CICUTA.

1. * C. *virosa*; foliis tripinnatis, foliolis subtern ceolatis acutis serratis, umbellis oppositifoliis, invol lineari-setaceis. SIUM *alterum Dodon. p.* 589. *I Hist.* 105. *Ic.* 208. *Gerard. emac. p.* 256. *theatr. p.* 1241. *Sium majus angustifolium Tabe* 203. (*Sium Hall. Helv. p.* 781.) *Cicuta a J. Bauh. Hist.* III. *p.* 176. *Moris. Sect.* IX *Cicutaria Riv. pentap.* CICUTA *virosa Linn. S* 366. *Willd. Spec.* I. *p.* 1445. *Fl. Dan. Engl. bot. p.* 479. (*Smith Brit. p.* 322. C. globosis didymis, umbellis oppositifoliis *Hoffm. Um ed.* 2. I. *p.* 179. *Hayne getr. Darst. t.* 37. *S bot. t.* 134. *Schkuhr bot. Handb. t.* 71. *Bu t.* 151. *Plenck t.* 213. *Mayerhoff. Fl. t.* 19.) CICUTARIA *aquatica Lam. Enc.* II. *p.* 2. RIANDRUM *Cicuta Roth germ. p.* 130. II. *p.* 347. *Cicuta Vest Enchirid. n.* 311.)

In fossis stagnis et fluviis totius Europae, ad ipsam usq poniam. (*inque Sibiria*). ♃. („Caulis teres fis Folia pinnata, foliola lanceolata ternata, serraturis api Umbella patens, basi rubra. Involucella polyphylla brevia. Flores albi, hermaphroditi, uniformes. Peta inflexa. Styli 2 erecti albi persistentes, in fructu di Stigmata simplicia. Fructus subovatus compressus lae eatus transverse dehiscens.“ *Linn.*. „Rad. tuberc concamerata. „(*Hayne term. bot. t.* 7. f. 3)“ Caulis sulcatus, ramis erectiusculis. Folia biternata, majora Stipulae lineares, petiolis adnatae, parumque breviore bellulae densae. Cal. 5-fidus. Fructus fere didymus c *Smith*. Inv. univ. nullum, aut foliolis 1-3.) Sch.

(*Obs.* C. *angustifolia Kitaib.*; umbellis oppositifoliis, petio natis obtusis, foliis tri-biquepinnatis, laciniis linearibus pro ratis, *Kitaib.* apud *Schult. Fl. Austr.* 2. ed. I. n. 12

bilis saltem varietas, nisi rectius, ut nobis saltem videtur, species distincta habitu graciliore, simpliciore, laciniis foliorum perfecte linearibus, vix pollicaribus, vix lineam latis, umbellis magis depauperatis, ut plurimum radiis octo. In pratis Pannoniae aquosis. 2{.) Sch.

2. C. *daurica Fisch.*; foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis elongatis serratis, caule angulato, umbellis terminalibus, involucro polyphyllo. *Sium foliis pinnatis Gmel.* Fl. I. p. 201. t. 47. Sium *cicutaefolium Gmel.* S. V. 82. Cicuta *daurica Fisch. Catal. Hort. gorenk.* 5. Critamus *dauricus Hoffm. Umb. p.* 184.

omni Sibiria. ♃. (*Drepanophyllo et Conioselino* affinis, monente *Hoffmann* l. c. „Rad. fusiformis, digitalis, subdulcis. Caulis subbicubitalis basi purpurascens. Folia inferiora petiolata sexjuga, foliola rarius et remote serrata, digitum longa, 4 lin. lata, superiora angustissima. Umbellae radiis fere 20. Inv. univ. et part. foliolis 8 circiter lineari-filiformibus umbellâ dimidio brevioribus. Flores albi. Fructus prismatico-ovati, jugis 5 acutis valleculis vittatis. *Spreng.*) Sch.

Obs. Nec Sium esse nec Cicutam jam olim monuit cls. *Fischer* in litt. div. *Römer*, addens, *Gmel. l. c. t.* 45 forte spectare ad Pleurospermum *uralense Hoffm.* Utrum Sium *latifolium* β. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* p. 243 re verâ huc spectet, ut videtur clo. *Hoffmann* l. c., dubii haeremus, cum ipse ill. auctor S. *latifolium* suum reformasset, de β vero suo sileat.) Sch.

3. * C. *maculata*; caule maculato, foliis triternatis, foliolis subternatis lanceolatis acuminatis mucronato-serratis, floribus subpedatis, pedunculis terminalibus, involucellis ...eis. *Angelica Caribaeorum Plukn. t.* 76. *f.* 1. Cicuta *maculata Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 702. *Willd.* ... I. *p.* 1446. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 195. ...*tall Gen. Amer. pl.* I. 191. (C. fructibus subrotundis integris, umbellis alternifoliis. *Hoffm. Umb. Gen.* ... I. *p.* 181.) Cicutaria *maculata Lam. Enc.* II.

...ca *Philadelphiam in paludibus Fl. Delaware* (*Nova Anglia ad Carolinam*). ♃. (Rad. repens. Caulis erectus 1½-2 ped. glaber, purpureo-fuscus. Flores parvi albi subregulares. Inv. univ. plerumque nullum. Involucella nunquam, ut in *aquatica*, longitudine umbellulae.) Sch.

Obs. „Semina nôn Cumini odore et sapore, ut *Pluk.* et *Moris.*, sed saporis et odoris debilis therebinthinacei." *Hoffm.*) Sch.

4. * C. *bulbifera*; foliis bulbiferae plantae biternatis longe petiolatis linearibus subserratis, axillis bulbiferis, foliis ...lliferae plantae simpliciter ternatis breviter petiolatis ...ri-lanceolatis subserratis umbellâ terminali solitariâ, involucro monophyllo, radiis umbellae lateralibus bulbiferis. ...ta *bulbifera Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 702 excl. syn.

Rai et Gronov. *Mill. dict.* n. 3. *Willd.* I. p. 1445. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. p *Pursh Fl. Sept. Amer.* p. 195. *Mühlenb. Catal. Nuttall* I. p. 192. *Catal. plant. nov. eborac. Barton Comp. Fl. philad.* I. p. 143.

Ad ripas Delaware et in aquis Novi Eboraci. (a C ad *New-Jersey.*) ♃.

(*Obs. Barton* l. c. in CICUTA *bulbifera* describit folia varia: i bus bulbiferis tenuia, in bulbiferis et umbelliferis, crassiuscul vius petiolata, lacero-serrata. Referre AMMI *capillaceum.* *l. c.* hanc plantam admodum singularem et parvam dicit. *La* vero eandem ex *Acadia* missam describit caule 1 1/2 ped., glal moso, foliis radicalibus sat magnis, multipartito-laciniatis niis linearibus, caulinis minoribus laxis, ramis flexuosis, foliis cibus, bulbum axillarem magnitudine grani Tritici; flores albo in umbellulâ terminali minimâ, invol. univ. foliolo uno alterove huc C. *perennans*, fol. biternatis, foliolis obtusis obliquis serra ribus disci sterilibus. *Walth. Carol.* p. 116? *Gmel.* S. 485?) Sch.

5. C. *sinensis Zucc.*; foliis bipinnatis, foliolis bi tifidis, laciniis linearibus mucronatis, radice annuâ. *cagni Römer Coll.* I. p. 135.

Plane ignota. (Rad. brevis teres ramosa. Caulis 2 ped., nodosus angulatus fistulosus inferne violaceus. Folia nuda laete virentia, foliolis subtus nervosis; petioli ca lati ad basin latiores amplexicaules, margine membrana superioribus apice bilobo, in inferioribus evanido vagi inferne angulati, angulis per longitudinem caulis excurrer umbella terminalis media ad summitatem caulis et ram pedunculus oppositifolius erectus striatus nudus; radii inaequales; involucr. e foliolis 6-7 linearibus acuminati tis, radio brevioribus; partiale simile, brevius, polypl Petala alba integra ovato-acuta inflexa. Stamina seto cuata, corollâ paulo longiora, antheris ovatis. Germe rum subovatum subcostatum. Styli 2 erecti. Stigmata tata. Fructus obovatus, 8-10-costatus. *Zuccag* In Hortis nomine C. *sinensis* absque ulla auctoritate venit.)

1189. AETHUSA.

1. * A. *Cynapium.* Cicutaria fatua *Lobel* p. 280. Cicutaria tenuifolia. *Ger. emac.* p. 1063. folio *J. Bauh. Hist.* III. p. 180. Petroselinum can *Tabern.* p. 273. Cicuta minor s. fatua. *Park.* t p. 933. *Moris. Sect.* IX. t. 7. Cynapium R pent. irreg. AETHUSA *Cynapium* (foliis conform *Linn. Fl. suec.* n. 240. *Willd. Spec.* I. p. *Engl. bot.* p. 1192. *Lam. Enc.* I. p. 47. (I volucellis lineari-lanceolatis umbellâ longioribus, sem

commissuralibus basi distantibus. *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* 97. *t.* 1. *f.* 5. *p.* 209. *t.* 1. B. *f.* 5. c. *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 232. *Hall. Helv. n.* 765. *Hayne Darst. t.* 35. *Curt. lond. F.* I. *t.* 18. *Plenck* 202. (*Svensk bot. p.* 64. *Bulliard Herb.*) Aethusa *cynapioides* (foliolis omnibus oblongis tifidis acutis, involucellis longitudine umbellulae.) *rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. 227. (*Hoffm. ed.* 2. I. *p.* 98. *p.* 205. *tab. tit. f.* 9. *Marsch. a b. Suppl. p.* 233.) paullo elatior et ramosior, involucel- eadem longitudo. (Coriandrum *Cynapium Crantz r. p.* 211. *Roth Germ.* I. 130. II. *p.* 346. Cicuta *pium Targ. Ist. bot.*)

locis cultis per omnem Europam. ♂. („Rad. fusiformis. aulis teres subramosus, foliosus, parum striatus. Folia gla- ra, saturate viridia, bipinnata, foliolis pinnatifidis decurren- bus. Umbellae longius pedunculatae, oppositifoliae et termi- ales, planiusculae, radiis horizontaliter patentibus. Involu- lla lineari-lanceolota patentia. Flores albi aequales parum diantes. Fructus ovati, striati." *Smith.*) Sch.

e. I. Exc. *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.* de A. *cynapioide*, cum *Hoffm. l. c.* consentiens, ait: „Statura (3 ped.) convenit cum A. *elata Friedl.*; sed tam ab hac quam a Cynapio (quacum conjunxit els. *Treviranus* in *Mag. Berol. Natf. Fr.* 1813? *p.* 148.) praeter brevitatem iuvolucellorum, semine duplo fere minore haud aegre digno- scitur. In Ucraniae umbrosis ad sepes minime rara, ut in Caucaso. Vittae commissurae crassiores" basi fere confluentes notat *Hoffm. l. c. tab. tit. f.* 9.) Sch.

s. II. Super Aeth. *elata Friedl.*, quae circa *Kaminieo Podolski*, *M. a Bieberstein* et *Hoffmann* de specie convenire videntur, at- tamen diagnosin nullam dedere, hoc tantum *Hoffmann* l. c. monuit, *A. elatae* „(*tab.* I. *B. f.* V.) non raro esse involucrum 1-phyllum, quo *Cynapium* caret. Pedunculi superius canaliculati, bilineati, ciliato- scabri, membranacei ad lentem, in *Cynapio* trilineati. Umbella et um- bellulae radiis paucioribus. Petala exteriora radii majora, omnia alba, lobi magis divaricati, altius exeisi, lacinula linearis obtusa vel sube- marginata, canaliculata, tum in *Cynapio* petala intra foveolas virides substriata, lobi subconniventes, lacinula linearis obtuse lanceolata. Styli in hoc albi, in illa post florescentiam purpurei reflexi. Semina rotundata. Vittae commissurales basi magis distantes.") Sch.

2. (A. *fatua Ait.*; foliis omnibus multipartito-setaceis, lis subverticillatis, caule multifolio, vaginis petiolorum stis, involucro universali polyphyllo. *Ait. Kew.* I. *p.* 2 *ed.* II. *p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 448. Meum? *um Pers. Syn.* I. *p.* 319.

s. *Sprengel* non recepit, nequidem ut varietatem. Rad. car- nosa ramosa. Caulis 1-2 ped. laevis. Folia atro-viridia. Ha- bitat? Introducta in *H. Kew.* a D. *Thouin* 1785.) Sch.

1190. PHYSOSPERMUM.

1. * P. *commutatum* Spreng.; foliis radicalibus l natis, foliolis cuneatis inciso-dentatis obtusiusculis, ca stipulaceis integerrimis, caule subangulato superne ra *Ligusticum alterum Belgarum* Lobel *Hist.* p. 457. *Ic.* Dalech. p. 744. Tabern. p. 205. J. Bauh. III. p. 147. *Seseli montanum Cicutae folio.* Parl theatr. p. 906. *Smyrnium tenuifolium nostras* Rai *stirp. brit.* t. 8. Sm. *lusitanicum minus apii foliis.* To *Inst.* p. 316. Ligusticum *cornubiense* (foliis decom tis incisis, radicalibus ternatis lanceolatis integerrimis.) L *Amoen.* IV. p. 310. (*Spec.* p. 359.) Lam. *Enc.* p. 577. Willd. *Spec.* I. p. 1426. (L. foliis rad bus decompositis incisis, caulinis ternatis lanceolatis integ mis, seminum sulcis obsoletis.) Smith *Ic. pict.* (*Brit.* p. 310.) *Engl. bot.* p. 683. Smith P *Fl. graec.* I. p. 193. Ligusticum *aquilegifolium* (triternatis, foliolis trifidis dentatis, stylis divaricatis persi tibus.) Willd. *Spec.* I. p. 1425. Balbis *de Turin* 1804. p. 333. Loisel. *Fl. gall.* I. p. Danaa *aquilegifolia* Allion *pedem.* n. 1392. t. 63. cand. *Fl. franc.* IV. p. 311. (Poiret *Enc. meth.* S II. p. 449.) Sison *sylvaticum* (fol. radicalibus long tiolatis decompositis, foliolis tripartitis, lacinulis cuneat cisis, caule fere aphyllo.) Brotero *Fl. lusit.* p. (*Phyt. lusit.* n. 17.) Physospermum *commutatum* Spr *Prodr. Umb.* p. 19. *Umb. Spec.* p. 22. (t. IV. f. 8.) B et Nocca *Fl. ticin.* I. p. 137. Haenselera *danaef* *Hort. matrit.* 1816. p. 13.

In collibus Italiae superioris, ad Bodmin Cornubiae, i sitania (Beirae umbrosis, Brejo prope Conimbri sylvis Bussaco) Syrmia et in Atho monte. ♃.

Sium *nudicaule* MB. simillimum, quod a Smithio Rees C et huc trahitur, differt fructu et foliorum laciniis acutis, denique tereti. (Folia caulina superiora in Ph. commuta piosiora, stipulas referentia, integerrima; fructus nondu turus *Smyrnii* simillimus, maturo utriculus secedit. Spr „Rad. fusiformis resinâ flavâ scatens, apice contracta. (2-3-ped., erectus, teres, striatus, scabriusculus, basi p rascens, parum foliosus. Folia radicalia petiolata ter supradecomposita, latiora quam longa, foliolis varie in subcuneatis acutis reticulato-venosis, margine nervisque bris. Petioli scabri canaliculati foliis longiores. Folia ca solitaria ad omnem caulis divisionem parva ternata peti foliolis sessilibus lanceolatis acutis vix lobatis integerr summa simplicia. Umbellae terminales erectae, radiis n teretibus glabris striatis. Inv. suboctophyllum patens | stens foliolis lanceolatis acutis integris nervosis umbellâ l

s commissuralibus basi distantibus. *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* 97. *t.* 1. *f.* 5. *p.* 209. *t.* 1. B. *f.* 5. c. *Marsch. a* *b. Suppl. p.* 232. *Hall. Helv. n.* 765. *Hayne* *Darst. t.* 35. *Curt. lond. F.* I. *t.* 18. *Plenck* 202. (*Svensk bot. p.* 64. *Bulliard Herb.*) Aethusa *cynapioides* (foliolis omnibus oblongis tifidis acutis, involucellis longitudine umbellulae.) *rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. 227. (*Hoffm.* . *ed.* 2. I. *p.* 98. *p.* 205. *tab. tit. f.* 9. *Marsch. a b. Suppl. p.* 233.) paullo elatior et ramosior, involucellis eadem longitudo. (Coriandrum *Cynapium Crantz* *r. p.* 211. *Roth Germ.* I. 130. II. *p.* 346. Cicuta *pium Targ. Ist. bot.*)

locis cultis per omnem Europam. ♂. („Rad. fusiformis. Caulis teres subramosus, foliosus, parum striatus. Folia glabra, saturate viridia, bipinnata, foliolis pinnatifidis decurrentibus. Umbellae longius pedunculatae, oppositifoliae et terminales, planiusculae, radiis horizontaliter patentibus. Involucella lineari-lanceolota patentia. Flores albi aequales parum diantes. Fructus ovati, striati." *Smith.*) Sch.

I. Exc. *Marsch. a Bieb. Suppl. l. c.* de *A. cynapioide*, cum *Hoffm. l. c.* consentiens, ait: „Staturâ (3 ped.) convenit cum A. *elatâ Friedl.*; sed tam ab hac quam a Cynapio (quacum conjunxit els. *Treviranus* in *Mag. Berol. Natf. Fr.* 1813? *p.* 148.) praeter brevitatem involucellorum, semine duplo fere minore haud aegre dignoscitur. In Ucraniae umbrosis ad sepes minime rara, ut in Caucaso. Vittae commissurae crassiores" basi fere confluentes notat *Hoffm. l. c. tab. tit. f.* 9.) Sch.

II. Super Aeth. *elata Friedl.*, quae circa *Kaminiec Podolski*, *M. a Bieberstein* et *Hoffmann* de specie convenire videntur, attamen diagnosin nullam dedere, hoc tantum *Hoffmann* l. c. monuit, *A. elatae* „(*tab.* I. *B. f.* V.) non raro esse involucrum 1-phyllum, quo *Cynapium* caret. Pedunculi superius canaliculati, bilineati, ciliato-scabri, membranacei ad lentem, in *Cynapio* trilineati. Umbellae et umbellulae radiis paucioribus. Petala exteriora radii majora, omnia alba, lobi magis divaricati, altius exeisi, lacinula linearis obtusa vel subemarginata, canaliculata, tum in *Cynapio* petala intra foveolas virides substriata, lobi subconniventes, lacinula linearis obtuse lanceolata. Styli in hoc albi, in illa post florescentiam purpurei reflexi. Semina rotundata. Vittae commissurales basi magis distantes.") Sch.

2. (A. *fatua Ait.*; foliis omnibus multipartito-setaceis, lis subverticillatis, caule multifolio, vaginis petiolorum stis, involucro universali polyphyllo. *Ait. Kew.* I. *p.* 2 *ed.* II. *p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 448. Meum? *um Pers. Syn.* I. *p.* 319.

. *Sprengel* non recepit, nequidem ut varietatem. Rad. carnosa ramosa. Caulis 1-2 ped. laevis. Folia atro-viridia. Habitat? Introducta in *H. Kew.* a D. *Thouin* 1785.) Sch.

tis pallide virentibus, reflexis, umbellâ fere duplo brevio integerrimis incisisve; partiale e foliolis circiter 6, om plerumque integerrimis, exterioribus longitudine umbel non reflexis. Umbella terminalis radiis circiter 40, 4-7 un densa: reliquae minores, terminalem superantes. Flores rati magni omnes fertiles. Petala alba subovata obtusi patentissima, nec inflexo-cordata lineâ mediâ subbiloci Filamenta alba patula petalis longiora antheris viridibus. crassi subulati breves. Semina ovata fuscescentia vel p inde convexa et profunde 4-sulcata levia. Tota glabra, anno tertio quartove, dein emoritur. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* *Hoffmann* l. c. de PLEUROSPERMO (*tab. tit. f.* 6. 7. 13. *f.* 14.) a D. *Helm* detecto, et in HH. Gorenkensi et Mosquensi descriptionem dedit a nobis sub genere allatam. De PLEUROSPERM *camtschatico* a D. *Langsdorff* in itinere cum *Krusens Camtschatkae* lecto ait: „Potiores characteres, quibus di priori, (uralensi) sequentes sunt. Membrana exterior cum inter connata eâ est parte, quâ juga seminum intercipit, connectit vero i duplicatur iterum inque processulos, vel potius septula ascendit, q tra cavitatem jugorum omnium acutissimorum emittit. Valleculae j ris membranae latiores, binis percursae vittis. Juga duplicato-l lata, vel potius cristata, nec minus Rhaphe. Stylopodium brev stylis reflexis persistens et basi sua, ut in *uralensi*, margine et calycis laciniis seu potius plicis exterioris membranae cinctum. mapodium bipartitum filiforme, sed rigidius. Membrana exterior magis densâ. Petala in sicco exemplari, quoad maximam parte rato, video obovata et integra, margine subundulato, apice par flexa. PL. *austriacum* „addit" differt ab *uralensi* nonnisi jugi num obtusioribus, subdenticulatis, integumenti exterioris reticul stitiis majoribus, vittis internis latioribus etiam simplicibus, sanguinei saturatissimi, petalis obovatis obtusiusculis. Albumen nibus corneum, introflexum, sulco exaratum.") Sch.

1192. HASSELQUISTIA.

1. * H. *cordata*; pubescens, foliis inferioribus ter foliolis subcordato-ovatis crenatis, superioribus simplicibu datis, involucris polyphyllis. *Linn. Suppl. p.* 179. J *Hort. vind. t.* 193. *Willd. Spec.* I. *p.* 1380. DYLIUM *cordatum Poir. Enc.* VII. *p.* 712.

Patria ignota. ⊙. („Caulis erectus flexuosus substrial ferne pilosus. Folia inferiora ternata, foliolis lateralibu sessilibus ovatis crenatis, impari petiolato cordato ol superiora cordata simplicia. Involucrum setis plurimis r corollâ dimidio brevioribus. Involucella polyphylla s longitudine florum. Umbella copiosa plana alba absqu pore centrali. Petala marginalia umbellarum duo majora obovata, reliqua subaequalia parva ovata integra. Semin gine incrassato, alia compresso-plana ovalia, alia urce Variat foliis omnibus simplicibus et ternatis." *Linn.*)

2. * H. *aegyptiaca*; caule hispido ramoso, foliis p

foliis pinnatifidis, laciniis obtuse dentatis, involucro sub-
. *Linn. Amoen.* IV. *p.* 270. excl. syn. *Bux-*
. *Suppl.* p. 179. *Jacq. Hort. vind. t.* 87.
Spec. I. *p.* 1379. TORDYLIUM *aegyptiacum Poir.*
I. *p.* 711. *Lam. Ill. t.* 193. *f.* 2.

gypto. ☉. * („Rad. fusiformis, angustior digito, alba.
lis 1 1/2 ped., teres, erectus, albo-hirtus, demum murica-
scaber. Rami ex axillis superioribus simplices. Folia al-
a remota petiolata pinnata quina pinnatifida, superiora
is pinnata dentata obtusa, subtus costis scabra. Petiolus
ter, Vagina ventricosa, basi et margine superiore albo
ta, margine inferiore purpurea. Pedunculus terminalis et
ium ramorum pentagonus muricatus. Umbella patens, um-
ulae 10, quarum 5 in ambitu. Umbellulae centralis rudi-
tum est corpusculum emortuum vitiatum pedicellatum sub-
num carnosum depressum atrum supra canescens villis al-
Involucrum minimum „(subinde nullum *Jacq.*)" pentaphyl-
subulatum reflexum. Involucella dimidiata, exteriorum
ylla subulata nutantia umbellulâ breviora. Umbella fructi-
connivens. Flores albi radiati, etiam umbellularum inte-
um. Flosculi radii hermaphroditi, petalis inaequalibus in-
ato-bifidis: petalo extimo laciniis 2 et proximo unica mag-
(adeoque corollulae singulae laciniis 4 magnis et 6 parvis).
uli disci interioris masculi, petalis subaequalibus incur-
bifidis (omnibus laciniis parvis). Stamina omnibus flos-
5, alba, minoribus petalis longiora; Antheris virescen-
. Styli albi filiformes persistentes. Semina extima ge-
ovalia glabra margine crassiore crenulato. Semina inte-
a solitaria hemisphaerica cernua urceolata latere cavo sty-
tiam duobus. Semina disci interioris nulla." *Linn.*) Sch.

1193. TORDYLIUM.

* T. *syriacum Riv.*; pubescens, caulibus diffusis pro-
ntibus, foliis pinnatis, foliolis subrotundis repando-den-
nvolucris foliaceis umbellâ longioribus. *Gingidium pri-*
Dodon. p. 702. *Lobel Hist.* p. 418. *foliis*
se Ic. p. 725. *Dalech.* p. 710. *Ger. em.*
2. T. *secundum Tabern.* p. 287. T. *latifolium*
theatr. p. 890. *Moris. Sect.* IX. *t.* 16. *Cau-*
yriaca J. Bauh. Hist. III. *p.* 86. *Sphondylium*
syriacum Barrel Ic. p. 349. TORDYLIUM *syria-*
Riv. pent. Linn. Hort. Ups. p. 37. *Jacq.*
vind. t. 54. *Lam. Ill. t.* 193. *f.* 1. *Willd.*
I. *p.* 1381. *Poiret Enc.* VII. *p.* 709. *Smith*
Fl. graec. I. *p.* 180. (*Hoffm. Umb. Gen.* 2. *ed.*
102. *t.* 3. *f.* 3. 4. a.)

aria, Asia minore et Graecia (inque *Syria.*) ☉.
ta pilis incanis brevissimis. Caulis teres angulosus palmum
um alterumve altus, fructuum demum pondere depressus.

Folia infima et summa e foliolis 3, media e 5. Umbell plerumque 6, alterni multo longiores. Involucellum trip patens, demum excrescens fructusque involvens. Flores bellulis pauci, partim sessiles, partim brevissime pedu Petala alba inaequalia cordata. Antherae fuscae. J Saepe accidit, ut ex 2 seminibus alterum abortiat, et tum in bullam cymbiformem convertatur." Gaertn. „E addit Persoon S. V. Ed. XV. p. 291. affinitas Hasse et Tordylii, quae etiam seminibus crenatis orbiculari veniunt, elucet." Differt T. syriacam a maximo caule s tulis aspero, nec deflexis, foliolis ovatis incisis crenati lanceolatis inciso-serratis, involucellis longissimis dil Hoffm. l. c.) Sch.

2. * T. *officinale*; hirsutum, caule erecto, foliis pi foliolis oblongis lobato-cuneatis, summis confluentibus, lucellis linearibus umbellula longioribus, fructuum m tuberculato. *Seseli creticum Dodon. p.* 314. L *Hist. p.* 425. *Ic.* 706. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 84 *Dalech. p.* 752. *Tordylium Dodonaei Dalech.* *Gerard. em. p.* 1050. *T. primum Tabern. p* *Park. p.* 906. *Moris. Sect.* IX. *t.* 16. *C lusitanica P. Alpin. exot. t.* 308? Tordylium *off* (involucr. partialibus longitudine florum, foliolis ovati niatis.) *Linn. Hort. Ups. p.* 58. *Willd. Spec.* 1381. *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 335. *Poir. En p.* 709. (*Smith Brit. p.* 294.) *Engl. bot. p.* (*Sibth. Fl. graec. t.* 267. *Zorn. p.* 278. *J. S laire F.* 24. *t.* 5.)

In Gallia australi, Anglia, Lusitania. Dalmatia (*tenschlag*) (*Sicilia, insulis Graeciae et Asia m* ☉. „Caulis erectiusculus ramosus foliosus teres pilis mollibus brevibus deflexis villosus. Folia pilosa radicalia longissime petiolata, foliolis ovatis crenatis s tis, terminali maximo; caulina alterna subsessilia, foli longis argute serratis et incisis. Umbellae longius ped tae terminales. Involucra et involucella setacea scabra res carnei, petalis exterioribus maximis radiantibus." S Sch.

3. * T. *apulum Riv.*; villosum, caule erecto, foli natis, foliolis subrotundis lobato-crenatis, involucellis s umbellulas aequantibus. *Tordylium minimum apulum lumn. Ecphr.* I. *p.* 124. *Moris. Sect.* IX. *t.* 16. *apulum Riv. pent.* (T. umbellis remotis, fol. pi pinnis subrotundis laciniatis.) *Linn. Spec. ed. Reic* 664. *Willd. Spec.* I. *p.* 1382. *Poir. En p.* 710. (T. *grandiflorum Mönch meth. p.* 78.) Hylocarpus *apulus Hoffm. Umb. p.* 203.

In Apulia. ☉. („Umbellulae singulae flosculi margin

jores s. radiati." *Linn.*) Odor foetidus. Petalum extimum ximum. S. V. ed XV.

Jacquin Hort. vind. T. III. *p.* 2. monet, TORDYLIUM *apulum* um t. 63 esse omnino T. *apulum Rivin.*; minime vero *Columnae*; ne delendum esse nomen cum synonymia et scribendum: T. *officinale*. scriptio, quam dedit sequens est: „1 1/2 ped.; folia radicalia in or- sita, foliolis subrotundis oblongisve obtusis laciniatis et obtuse tatis plus minus pubescentibus, brevissime petiolatis, 4 paribus, cau- is glabris acutis. Vaginae amplexicantes pilosae. Caules plures te- tes erecti pilis praeprimis inferne albis densisque. Involucri foliola tacea. Radii umbellae 6 aut paulo plures remoti patentes. Flores nes fertiles. Petala alba, lato-lanceolata, acuta, antrorsum incur- to-cordata: extimo in flosculis umbellae exterioribus maximo, bifido, ciniis lanceolatis. Antherae ex flavo virentes lateraliter fuscescunt. men interne rubescens." Jam vero *Smith* sub T. *officinali*, ad od T. *apulum minimum Columm.* cum? ducit, subscripsit: „Di- incta species a TORD. *apulo Linn.* et *Jacq. Hort. t.* 53" Vide- ur ergo ex auctoritate possessoris *Herb. Linn.* planta *Jacquini* mi- me, ut videbatur divo *Jacquin*, eadem cum T. *officinale*. Sch.

T. *humile Desf.*; caule erecto inferne piloso, foliis ifidis, laciniis obtusiusculis, involucris involucellisque *Fl. atl.* I. 235. *t.* 58.

o tunetano, (prope *Hamamelif.*) - ⊙. (Rad. simplex, endicularis. Caules plures striati, 8-10 poll., subinde ramosi, superne nudiusculi. Folia inferiora petiolata ata, foliolis subsessilibus ovatis rotundatisve inaequaliter tis et incisis, lobis obtusis glabriusculis; petioli membra- ei subpilosi. Flores albi, centrales steriles; umbellae radiis glabris sulcatis, basi involucro setaceo. Umbellulae den- petala inaequalia, exteriora majora bifida. Semina magna iculata, margine incrassato cartilagineo crenulato, utrinque era. *Desf.*) Sch.

* T. *maximum*; hispidum, foliis pinnatis, foliolis lan- obtuse serratis, extremo elongato, caule erecto pilis , involucris linearibus umbellâ brevioribus. *Caucalis Clus. Hist.* II. *p.* 201. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 85. *creticum majus Lob. Hist.* 425. *Ic.* 737. *Gerard.* *p.* 050. *Park. p.* 906. *Moris. Sect.* IX. S. *secundum Tabernem. p.* 308. *Tordylium pentap.* TORDYLIUM *maximum Linn. Spec. ed.* I. *p.* 662. *Jacq. Austr. t.* 142. *Engl. bot.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1382. *Decand. Fl.* *p.* 335. *Poiret Enc.* VII. *p.* 710. (*Smith* *p.* 295. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 516. *Suppl.* *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 201. *Hall.* 1. 811. *p.* 450. TORD. *magnum Broter. Fl. lus.* *ink* non diversum videtur. HERACLEUM *Tordylium* *g. Umbell. Spec. p.* 49.)

In Germaniae, Galliae, (Turciae europ.) Asiae a
(Caulis „(2 - 4 ped. flexuosus)" striatus hispidus pilis ri
reflexis. Folia pinnata, foliolis 7 incisis pubescentibus.
duplo majore. Pedunculi stricti, longiores multo folii
bellae paucae rigidulae scabrae, umbellulis saepius 9
lucrum 5-phyllum subulatum patens umbellâ brevius.
colla 6-phylla subulata, longitudine umbellulae, duob
lis interioribus minoribus. Corolla radiata alba subtu
Flores omnes fertiles. Semina orbiculata compressa
margine incrassato muricato rubro. *Linn. Mant.* 350
dium fere locum occupat inter *Heraclea* et *Tordylia*. „*S*
l. c." Folia radicalia foliolis ovato-oblongis lobatis
(sessilibus.) Umbellae centrales subsessiles." *Smith.*
extimum maximum, profundissime bifidum, reliqua inae
bifida.) Sch.

(*Obs. Brotero* in suo *T. magno* fol. radicalibus pinnatis, folio
oblongis obtusis incisis obtuse serratis, involucellis umbellul
paulo longioribus, notat foliola etiam 7 in foliis radicalibus,
et ultra, extimum trifidum aut tripartitum; umbellas 2 - 3 in r
gulo in pedunculo folio caulino supremo ternato duplo longiori
metro 1 - 1 1/2 poll., radiis 11 - 17, umbellulis 3 - 10 - radiati
brevissimis. Involucr e foliolis 7 - 9 inaequalibus, umbellâ
vioribus, setaceo-subulatis; involucella 6 - 7 - in centralibus
8 exterioribus umbellulâ paulo longioribus. Calycis dentes
longiores. Petala exteriora majora, 1 1/2 lin., bipartita, laci
sis, inaequalibus. Antherae albae. Semina margine integerri
tuberculoso. Medium esse *maximum* inter et *officinale*, illi
ne, et fore cum hoc sistere tantum varietatem. *Ad sepes in*
Marroco. Culturâ perstare *Catal. H. Dorpat.* 1810.
1812 monet.) Sch.

6. (T. *lusitanicum*; involucro universali inaequa
bellâ breviore, partiali triphyllo, umbellulis radiatis se
quadruplo longiore, foliis pinnatis, pinnulis ovato-ro
extimâ trilobâ. An T. *lusitanicum Willd. Enum. H.*
Suppl. p. 14?

Cultum vix pedale, ramoso-divaricatum, totum tomento
pubescens. Caulis petiolique sulcato-angulati, live
folia grosse et obtuse dentata, margine et dentium api
centia. Umbella ut plurimum 5-radiata, umbellulis
in centro sessilibus. Corolla radiata alba, petalis p
bifidis. Antherae atropurpureae. Semina pilis basi atr
In Lusitania.) Sch.

Quid: T. *suaveolens Descript. de l'Egypte n.* 323. cir
xandriam.

T. *austriacum H. Viln.* 1811. 1814?

1194. THYSSELINUM.

T. *palustre Hoffm.*; caule teretiusculo subangulato ra- foliis ternato-supradecompositis, foliolis oppositis pin- is, laçinulis lanceolatis albido-mucronatis. SESELI *pa-* *Camer. Hort. p.* 159. *Bauh. Prodr. p.* 85. *Ic.* *u h. Hist.* III. *p.* 188. *Park. theatr. p.* 904. ELINUM *angustifolium Riv. pent.* SELINUM *palustre* . *Fl. lapp. n.* 110. (S. sublactescens, radice unicâ. *n. Mant. p.* 353. S. caule striato, radice fusiformi, umbellae hispidis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1397. *Jacq.* . *p.* 49.) *Fl. Dan. p.* 257. *Engl. bot. p.* SELINUM *sylvestre Jacq. Austr. t.* 152. (SEL. *selinum Crantz Austr. p.* 170. *Hall. Helv. n.* 799. DANUM *palustre Mönch meth. p.* 82.) β. varietas tris, foliis minus compositis. *Apium sylvestre Dodon.* *Thusselinum Plinii Lobel Hist. p.* 409. *Ic.* 74. *n. Inst. p.* 319. *Spreng. Umb. Spec. p.* 69. *selinum Ger. emac. p.* 1020. *Park. p.* 928. *Mo-* *Sect.* III. *p.* 317. IX. t. 17. SELINUM *sylvestre Linn.* *Ups. p.* 59. (S. caule laevi, radice fusiformi mul- *Willd. Spec.* I. *p.* 1396. *Hall. Helv. p.* 800?) *n.* 412. *Decand. Fl. fr.* IV. 319. *Lapeyr.* *pyren. p.* 146. ATHAMANTA *flexuosa Hort. paris.* *sfont. tabl. de l'école de Bot. p.* 142. ATHAM. *pi-* (sem. glabris, fol. bipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis sphacelatis.) *Savi in Usteri Ann.* 21. *p.* 7. (*Vitm.* *l.* I. *p.* 361.) SELINUM *cantabrigiense Fischer* apud *fm. Umb. p.* 154. SELIN. *Schiwerekii Besser Fl.* I. *p.* 205. Haec synonyma omnia ad varietatem β ELINI *palustris* pertinere, ac SEL. *sylvestre* veram esse *palustris* varietatem *Sprengelius* experientiâ viginti rum doctus probavit *Umb. Spec. p.* 69.

locis udis et paludosis per Europam universam provenit THYSS. *alustre: rarius in locis siccis var.* β. ♂. ♃. (*Linnaeus* uo S. *palastri* subscripsit: „Herba sublactescens. Caulis sae- ius solitarius durior, striatus profunde. Foliola terminalia longata. Radix urens. „S. vero *sylvestri*:" Herba sublac- escens. Caulibus numerosis, laevibus, (nec striatis). Foliola inearia. Umbella patula. Umbellulae remotae. Semina ovali- oblonga, sulcis 3 elevatis obtusis approximatis. Involucrum utrumque.) Seh.

Obs. I. „SELINUM *sylvestre Jacq.* est omnino S. *sylvestre Linn.*" „*ipso sic asserente mihi in litteris celeberrimo viro*" ait *Jacquin*," Hallerianam (*Helv. n.* 799) esse judicarunt Helveti. *Oederianam* t. 412 tabula demonstrat." Interea tamen *Smith l. c.* S. *sylvestre Jacq.* ad *palustre Linn.* ducit, et descriptio data a clo. *Smith* exactissime convenit cum sequente Jacquini: Rad. digitum crassa, foris ex albo

sordens, intus candida, lacte albo glutinoso, spisso nauseoso, reliquis minus, et demum culturâ evanescit. Caulis fere solitar to-angulatus, erectus, glaber, fistulosus calamum, vel digitum basi sanguineus, 4-7 ped., superne ramis paucis saepe angi recto patentibus. Folia multiplicato-pinnata, florente plantâ Petioli fistulosi, superne sulcati. Pinnulae lineares, vel. pa lanceolatae, acutae, sub lente tenuissime et brevissime ciliatae ta dorso saepe venis atro-sanguineis. Radii supra asperiuscul tem hirti. Involucrum univ. foliolis 8-12, lanceolato-subulati umbellâ duplo brevioribus, demum reflexis, sub lente ciliatis, mile, externe longius, aequans umbellulam. Umbella plana aut cula, nec densa: sic et umbellulae. Flores plerique fertiles alba late patentissima apice valde inflexo-cordata. Antherae rentes striis ad latera purpureis. Styli breves in fructu ho Germen apice pentagonum flavescens. Semina ante maturitat dein pallide fusca, glabra, striis 3 elevatis, margine tenui me pallido. S. sylvestre huc usque distinguebatur, praeter chara tos, ex *Linn. Suppl.* p. 180, stylis erectis, corollulis explic contrarium in *palustri.*) Sch.

(*Obs.* II. SELINUM *cantabrigiense* fructibus subrotundis (ru quoad semina e collectione *H. Gorenk.* diversum esse notat *Ho* l. c. SELINUM *Schiwerekii* caule striato, radiis umbellae hi liis dilatatis triangulis, foliolis pinnatifidis, laciniis parallelis obtusis, petiolis inferiorum ad angulos scabriusculis *Besser* I. *p.* 206. *palustri* valde simile notat ipse amicissimus auctor ferre monet potissimum: caule basi saepius scabriusculo humil liis ambitu triangulis, latioribus quam longis, quadripinnato compositis, foliorum laciniis magis distantibus, parallelis, linea gustioribus, obtusis; involucellis angustioribus brevioribus, t florendi mense fere seriore. Reliquis convenit cum *sylvestr* Aliam adhuc speciem distinxit amiciss. *Besser Fl. galic.* I SELIN. *intermedium*, caule striato, radiis umbellae hispid ovatis acutis, foliolis inciso-pinnatifidis, laciniis oblongi Iconem *Fl. Dan.* 257 hujus exprimere habitum et foliorum (nec *Jacquini Austr. t.* 152), convenire cum S. *palustri Jacq.*) formâ caulis, apicibus callosis foliorum involucro, umbellae; cum *Carvifolia* vero et *austriaca* foliorum formâ: a priori laciniis approximatis, ab altera foliolis basi ovatis formibus; ab utraque simul apicibus obtusis callosis quidem e cronatis, laciniâque extimâ elongatâ, minus tamen quam in *Sc.* Rad superne simplex, extus fuscâ, crassitie digiti infantis. ped. Folia tripinnato-supradecomposita erecta. Involucella breviora. In sylva Krzywczycensi Leopoli.) Sch.

1195. CAUCALIS.

1. * C. *grandiflora*; foliis decompositis erectiuscu bris, foliolis pinnatifidis, lacinulis linearibus acuminati viatis, caule erecto dichotomo glabro, involucris pent margine scariosis. *Caucalis Dodon.* p. 700. *D* p. 715. Albo flore *Clus. Hisp.* II. p. 201. *Hist.* p. 420. *Ic.* 728. *Echinophora pycnocarp*

1194. THYSSELINUM.

T. *palustre Hoffm.*; caule teretiusculo subangulato ra-
, foliis ternato-supradecompositis, foliolis oppositis pin-
is, laçinulis lanceolatis albido-mucronatis. SESELI *pa-*
Camer. Hort. p. 159. *Bauh. Prodr. p.* 85 *Ic.*
uh. Hist. III. *p.* 188. *Park. theatr. p.* 904.
LINUM *angustifolium Riv. pent.* SELINUM *palustre*
Fl. lapp. n. 110. (S. sublactescens, radice unicâ.
n. Mant. p. 353. S. caule striato, radice fusiformi,
umbellae hispidis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1397. *Jacq.*
p. 49.) *Fl. Dan. p.* 257. *Engl. bot. p.*
SELINUM *sylvestre Jacq. Austr. t.* 152. (SEL.
elinum Crantz Austr. p. 170. *Hall. Helv. n.* 799.
DANUM *palustre Mönch meth. p.* 82.) β. varietas
ris, foliis minus compositis. *Apium sylvestre Dodon.*
Thusselinum Plinii Lobel Hist. p. 409. *Ic.* 74.
n. Inst. p. 319. *Spreng. Umb. Spec. p.* 69.
linum Ger. emac. p. 1020. *Park. p.* 928. *Mo-*
ci. III. *p.* 317. IX. t. 17. SELINUM *sylvestre Linn.*
Ups. p. 59. (S. caule laevi, radice fusiformi mul-
Willd. Spec. I. *p.* 1396. *Hall. Helv. p.* 800?)
412. *Decand. Fl. fr.* IV. 319. *Lapeyr.*
yren. p. 146. ATHAMANTA *flexuosa Hort. paris.*
font. tabl. de l'école de Bot. p. 142. ATHAM. *pi-*
(sem. glabris, fol. bipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis
sphacelatis.) *Savi in Usteri Ann.* 21. *p.* 7. (*Vitm.*
I. *p.* 361.) SELINUM *cantabrigiense Fischer* apud
fm. Umb. p. 154. SELIN. *Schiwerekii Besser Fl.*
I. *p.* 205. Haec synonyma omnia ad varietatem β
SELINI *palustris* pertinere, ac SEL. *sylvestre* veram esse
palustris varietatem *Sprengelius* experientiâ viginti
rum doctus probavit *Umb. Spec. p.* 69.

locis udis et paludosis per Europam universam provenit THYSS.
lastre: rarius in locis siccis var. β. ♂. ♃. (*Linnaeus*
o S. *palustri* subscripsit: „Herba sublactescens. Caulis sae-
ius solitarius durior, striatus profunde. Foliola terminalia
longata. Radix urens. „S. vero *sylvestri*:" Herba sublac-
scens. Caulibus numerosis, laevibus, (nec striatis). Foliola
linearia. Umbella patula. Umbellulae remotae. Semina ovali-
oblonga, sulcis 3 elevatis obtusis approximatis. Involucrum
utrumque.) Seh.

Obs. I. „SELINUM *sylvestre Jacq.* est omnino S. *sylvestre Linn.*" „*ipso sic asserente mihi in litteris celeberrimo viro*" ait *Jacquin.*" *Hallerianam* (*Helv. n.* 799) esse judicarunt Helveti. *Oederianam* t. 412 tabula demonstrat." Interea tamen *Smith l. c.* S. *sylvestre Jacq.* ad *palustre Linn.* ducit, et descriptio data a clo. *Smith* exactissime convenit cum sequente Jacquini: Rad. digitum crassa, foris ex albo

aequalia: universale foliolis 3-5, partialia 5-aequales albi; multi steriles. Fructus umbella ovati, scabri, aculeis purpurascentibus scab leolis reflexis." *Linn.* Flores interdun suffusi, petalo exteriore majore semibilobo, lo *Jacq.* Caulis erectus 3 ped., setis sparsis tibus. Pinnae decurrentes glaucescentes. Pedu mi. Radii umbellulae *validi* angulati asperi. *S*

3. °C. *daucoides*; foliis bipinnatifidis, la viatis acutiusculis, caule simpliciter bifido, v umbellis oligocarpis bifidis, involucro nullo. *Ca f.* 318. *b.* *albis floribus Ger. emac. p.* 1c *vensis echinata parvo flore Moris. Sect.* IX. *t. nophora Riv. pent.* Conium *Royeni Linn.* Caucalis *daucoides Linn. Hort. Ups. p.* 58. *Austr. t.* 157. (*Smith Brit. p.* 296.) 197. (*Willd. Spec.* I. *p.* 1384. C. inv phyllis, seminum aculeis connatis uncinatis glab *Umb. ed.* 2. *I. p.* 56. *t.* 1. *f.* 14 et *p.* 212. *t Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 206. Cauc. *leptophylla Schk. t.* 61. (*Jacq. Crantz Austr. p.* 225. *Mönch hass. n.* 2 *ed.* 1. *p.* 99. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 657. *n.* 739. Daucus *leptophyllus Scop. Carn.*

In arvis Europae mediae (australis, et Tauriae lis divaricatissimus diffusus angulatus striatus *Dauci* rariora. Pedunculi laeves, longissimi. fida, umbellulae sessiles, saepius 3. Involucri volucella triphylla. Flosculi aequales, non rad plures steriles. Fructus umbellulae plerumque coronati perianthio, oblongi, aculeis uncinatis re *Linn.* Caulis purpurascens. Folia multip (triplicato-pinnata *Smith*) costis omnibus dors lis oblongo lanceolatis acutis. Umbella raro ra flores plerumque masculos ferente. Flores 3-umbellulâ singulâ, 2-3 hermaphroditis fertilib Petala obverse cordata apice valde inflexo, fori nae seminum albidae. *Jacq. l. c.* Calycis lati acuti glabri. *Hoffm.* Fructus elliptico-pressus, costis utrinque 4, setis porrectis unci „Seminum costae setis sparsis rectis hispidae juga canaliculata, aculeis bifariis mediocribu etiam canaliculatis." *M. a Bieb. Suppl.* loci?) Sch.

4. * C. *platycarpos*; foliis bipinnatifidis laciniis lanceolatis remotiusculis, pedunculis op tentibus rigidis, involucro subtriphyllo, umbel pis. *Lappa boaria Plinii Dalech. p.* 762. *ra platycarpos Columen. Ecphras.* I. *p.* 94.

minori J. Bauh. *Hist.* III. p. 80. *Caucalis minor* Park. *theatr.* p. 920. C. *monspelio magno fructu.* Moris. *Sect.* IX. t. 14. *bot. monsp.* p. 56. C. *platycarpos* Linn. *d.* IV. p. 480 sed nusquam in *Spec. pl.* (attamen *d.* 1764. I. p. 347. n. 4., ubi etiam *Hort. Cliff.* 58. Roy. *Lugdb.* p. 95.) Gouan p. 285. Lam. *Enc.* I. p. 657. Willd. 1387. Gerard *Fl. galloprov.* p. 238. Vill. 654. Decand. *Fl. fr.* IV. p. 331. (C. *la-* *Fl. fr.* III. p. 426. Roth *Beytr.* I. p. 122. Brot. *lusit.* p. 450. Marsch. a Bieb. *Cauc.* I. p. 206. *Suppl.* p. 200. Hoffm. *Umb.* 57. Jacq. *Hort. vind.* III. t. 10.)

australi et Italia. (*Tauria et circa Derbentum* ⊙. (Caulis ex ipsa basi ramosus divaricatus, striatus, asper, 1/2 ped. Folia multiplicato-pinnata rigassula subtus rariter pilosa. Petioli canaliculati hirviter vaginantes. Pedunculi longi crassi striato-anguri, Involucr. univ. e foliolis 3-5, acutis, concavis, bus, umbellâ brevioribus, partiale subtriphyllum. iv. e radiis 2-3, brevissimis, ut umbella fere simplex. in umbella plusculi subsessiles, paucissimi exteriores roditi, unde fructus in umbella univ. 3-6. Petala alba cordata, exteriora in hermaphroditis majora, in masqualia. Stamina petalis breviora. Semina fusca. c. Foliola involucellorum apice saepe composita. omnium compressissimus maximus „(4-5 lin., 3 lat.)" calycinis acutissimis, setis costarum bi-trifariis, simglabris, aculeis jugorum purpurascentibus uncinatis " Hoffm.) Sch.

C. *mauritanica*; foliis bipinnatifidis, laciniis lineari-strigosis, caule subramoso aspero, pedunculis oprigidis bifidis, involucro nullo, involucellis subumbellulis sexfloris. C. *mauritanica* Linn. *Spec.* I. p. 666. Möhring in *Act. Nat. Cur.* VI. Walth. *Hort.* p. 127. Willd. *Spec.* I. p. Lam. *Enc.* I. p. 657. Desfont. *Atl.* I. p. Spreng. *Umbell. Spec.* p. 143.

ritania. ⊙. (In culta rad. filiformis; Caulis palpithamaeus rigidus subflexuosus, inferne pennae columrassitie, teres, a basi inde ramosus. Petioli vaginantes, res subdigitales, superiores breviusculi. Folia ternatotifida; foliola pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis inmis vel subincisis, acutis. Pedunculi pollicares et pauli, rigidi, asperi. Involucelli foliola lineari-lanceolata, ta, umbellulâ multo breviora. Flores albidi. Fructus matici, jugis 3 dorsalibus aculeatis. Spreng.) Sch.

6. * C. *leptophylla*; caule retrorsum aspero, foli natim decompositis, foliolis bipinnatifidis, lacinulis la tis, petiolis hispidis, pedunculis, rigidis, involucro umbellâ bifidâ, involucellis pentaphyllis, aculeis fru glochidatis. *Echinophora leptophyllos* Columm. *Ecph* 97. *Caucalis seminum filamentis ter aut quater* *tis.* Guettard *Obs.* II. *p.* 80. *Caucalis n.* 2. G *provinc. p.* 236. C. *leptophylla* Linn. *Spec.* Vill. *delph.* II. *p.* 653. Lam. *Enc.* I. *p.* 657. *Spec.* I. *p.* 1386. Lapeyr. *Hist. pyren.* Marsch. a Bieb. *Fl. Taur. Cauc. p.* 207. *Suppl.* Hoffm. *Umb. ed.* 2. I. *p.* 57. Jacq. *H. vind.* II Sturm *Germ. Fasc. p.* 111.) C. *parviflora* Lam I. *p.* 657. Decand. *Fl. franc.* IV. *p.* 332. (*mila* β Lam. (*Fl. fr.* III. *p.* 425.) C. *humilis* *Hort. vind. t.* 195. Desfont. *Atl.* I. *p.* 239.

In Gallia et Mauritania, (*inque Graecia et Iberi*
(„Caulis humilis teres retrorsum scaber. Folia bipinna bra pilis. Umbella bifida absque involucro. Umbellul rae non radiatae albo purpurascentes, flosculo uno sterili. Involucella pentaphylla parva. Fructus ovatus verticillato-hispidis apice triglochidibus." *Linn. Ma* Habitu similis C. *daucoidi* nec C. *arvensi*, ut perhil *Hoffmann. Willd.*" Petioli et folia ad lentem Umbella rarius etiam simplex et trifida, involucri folio brevi acuminato angusto integerrimo, quandoque null bellulae subinde 3-7-florae, involucellis (5-7) lanceo tegerrimis. Petala primum rubra, dein alba, exterior majora. Antherae rubrae. Semina fuscescentia setis hispidis bi-trifidis. *Jacq.* Fructus quam in co bus angustior, inprimis costae minutim setuloso-mur *Marsch. a Bieb.* Aculei fructus bifarii recti asperr chidati; calycis dentes majores acute lanceolati, *Hoffm.* Occurrit in hortis nomine CAUCALIDIS *ma* In *H. Gorenk.* colitur varietas *iberica.*) Sch.

7. * C. *maritima* J. Bauh.; caulibus procumb villosis, foliis bipinnatifidis incano-pubescentibus, l obtusiusculis mucronatis, pedunculis elongatis, involu volucellisque lanceolatis, umbellâ bi-quinquefidâ, acul tuum coloratis. *Lappula canaria s. Caucalis mari* Bauh. *Hist.* III. *p.* 81. Moris. *Sect.* IX. *t.* 14. *calis n.* 4. Gerard *prov. p.* 237. *t.* 10. C. Gouan *Fl. monsp. p.* 285. Vahl *Symb.* II. Willd. *Spec.* I. *p.* 1385. (Smith *Prodr. Fl.* *p.* 182.) C. *maritima* Lam. *Enc.* I. *p.* 657. D *Fl. franc.* IV. *p.* 331. (Desfont. *Atlant.* I. Brotero *lusit. p.* 448. Cav. *Ic.* 2. *p.* 1. *t.* 101.) cus *muricatus* β. Linn. *Mant. p.* 352. (*Spec. pl.*

Veg. ed. XV. p. 293.) Daucus *maritimus Linn.* *ed. Reich.* I. *p.* 669. (*Gaertn. Fruct.* I. *p.* 80. *f.* 4.)

Gallia Narbonensi, (*et arenosis maritimis Barbariae et imoli.*) ☉. (*Decand. l. c.* duas distinxit varietates: . umbellâ subquinquefidâ. C. *maritima Lam. Fl. fr.* III. *p.* 6. β. umbellâ bifidâ. C. *pumila* α *Lam. Fl. fr.* III. *p.* 425. *er. Gallopr. p.* 227. *n.* 4. *t.* 10. Rad. longa subsimplex; caules ramosi vix 4 poll.; foliola tenuia pinnatifida; umbellae oppositifoliae; flores rubelli; calyces pubescentes; involucella 5-phylla, flosculis parum longiora; fructus ovalis compressus sat magnus, aculeis longis flavicantibus basi dilatatis compressis. *Decand.* „Specimina alia 1 1/2 ped., foliis quadripinnatis, pinnis pinnatifidis, umbellis radiis 5-6, umbellulis 4-6-spermis, invol. univ. 5-6-, part. 4-5-phyllo; alia non pauca vidi caule vix palmari vel spithamaeo, foliis supradecompositis vel decompositis, umbellis 2-4-radiatis, umbellulis 2-3-spermis, involucris 2-3-phyllis.“ *Vahl* l. c. Aculei apice glochidibus eodem specimine flavicantes et purpurascentes.) Sch.

β. An C. *pumila*, villosa, foliis tripinnatis, flosculis hermaphroditis sessilibus, masculis subpedicellatis, petalis planis apice inflexis, involucro simplici, rarius apice bi-trilobo. *Forskali aegypt. p.* 206 varietas minor? Cfo. *Lamarck Enc. meth.* I. *p.* 667. Lappula *canaria Bauh.* l. c. C. *maritimae* β est umbellis multifidis.

3. C. *orientalis Buxb.*; glabra, foliis ternatim supradecompositis, lacinulis linearibus angustissimis abbreviatis, erecto ramoso, involucro nullo, umbellis multifidis, involucellis ciliatis, aculeis fructuum rectis subviscosis. Cau- *Belon* apud *Clus. exot. p.* 200. (in nostra editione icon. aliena. C. *procerior chalepensis Moris.* IX. *t.* 14. C. *orientalis Buxb. Cent.* III. *t.* 28. *rnef. Cor. p.* 23. *Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* *Lam. Enc.* I. *p.* 658. *Willd. Spec.* I. *p.* 1386. *rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 208. - C. *lito-* (umbellâ universali sub-10-fidâ, partialibus pentaspermis, supradecompositis, lacinulis lineari-setaceis, seminum is disci longitudine.) *Marsch. a Bieb. It. Hornem.* *Havn.* I. *p.* 270. C. *pulcherrima Willd. Enum. p.* *Hornem. Hort. Havn.* I. *p.* 270.

litora Ponti Euxini. ♂. Flores radiantes plerumque, quos *Linnaeus* in manco exemplari haud vidit: involucella ciliata ubique adsunt. (*Linnaeus* nempe subscripsit: „Flores flosculosi absque radio. Semina setis exstantibus apice viscoso glandulosis. *Lamarck* specimen ex *Herb. Isnard.* describit: caule 2-3 ped. tereti subramoso, foliis triplicato-pinnatis, lacinulis ut in *daucoide*, sed majoribus; umbellas terminales laxas amplissimas radiis 12-15 bi-tripollicaribus; umbellulas minimas radiis 9-10 brevissimis, involucro utroque brevissimo polyphyllo. Semina punctis apice glanduloso-vis-

cosis. De floribus radiatis silet. Etiam *Loureiro*, *Cafcalitram Bellon. it.* l. 3. c. 49. c. fig. laudat, et ori fere iisdem cum *Lamarck* verbis describit, nisi quod pinnato-incisa laciniata glabra" petat, flores etiam cun *naeo* „flosculosos subnudos" nec radiatos petit. *Fl. co* 221.) Sch.

(*Obs.* *Willdenow Enum. p.* 303. descriptioni C. *pulcherrima* addidit: „Habetur vulgo pro *orientali*, sed ipsissima verba L dicunt: „flores esse flosculosos absque radio." Specimen me plantae est absque floribus, at folia diversa sunt. CAUCALIS o est sine dubio alia planta." Exc. *Marsch. a Bieb. F Cauc. Suppl. p.* 203 ingenue monet: „C. *orientalem* et *pulche* simillimas plantas, separaveram olim in adversariis meis, mo zeram, jam iterum sejungo. Synonymorum distributionem, quamvis, tentavi, eos potissimum auctores, qui suae plantae tem urgent, priori adscribens. Utraque convenit foliis tenuiss sis, lacinulis perbrevibus, oblongis obtusiusculis, pilis brevibu saepe hispidulis, interdum vero glabriusculis; involucr. univ. fo alterove brevi membranaceo caduco, partiali foliolis 6-8 la subulatis acuminatis margine membranaceis villosulis radiis u brevioribus; corollulis albis, per umbellae circumferentiam ra Differt vero *pulcherrima* staturâ minore vix 2 ped. superante, cu *talis* 4, quandoque 6 ped., sit; vaginis foliorum inprimis sup oblongo-ellipticis, nec ut in *orientali* longo-lanceolatis, semin joribus, vallecularum aculeis quidquam validioribus, costarum se copiosis, apice glochidibus, quae in *orientali* minutiores sed res, et apice villis longioribus copiosioribusque penicillatis in quo fit, ut in florente germina tota lanuginosa, aculeis passi emergentibus." Utraque ex correctâ denuo diagnosi: „umbel fidâ, umbellulis polyspermis, foliis supradecompositis, lacinul viatis: fructuum aculeis disco longioribus": sed:

C. *orientalis*, germinibus lanuginoso-villosis hispidis,

C. *pulcherrima*, germinibus setoso villosis hispidis.

Illi synonyma subscripsit exc. *M. a Bieb.*: C. *orienta Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 523 (excl. syn. *Buxb.* et *Palla* tate *β* et loco natali Tauria.) *Hornem. Hort. Havn. p.* 270. *Spreng. Prodr. Umb. p.* 23. *n.* 2? et *Syn* in *Mem. Soc. bot. Ratisb.* a. 1815. *p.* 85.? *Huic* vero *pulch Willd. Enum. H. berol. p.* 303. *Hoffm. Umb. ed.* 57. 212. *t.* 1. *B. f.* 31. *a. d. f.* 36. c. *Catal. H. Gorenk. p.* 46. *Besser Cat. H Cremeneo a.* 1816. *p.* 32. *nem. Hort. Havn.* a. 1813. *p.* 270. C. *orientalis β.* glaberrima, *Flor. Taur. Cauc. n.* 523. *Pall. In* C. *orientalis arvensis tenuifolia flore purpureo magno fructu nef. Cor. p.* 23. *Buxb. Cent.* III. *p.* 16. *t.* 28? ni ad C. *platycarpam*. In littoribus marinis sabulosis Tauriae fa nec per Caucasum exulat.

C. *littoralis M. a Bieb.* etiam in *Suppl. Taur. Cauc. p.* stincta probatur species additis synonymis: *Hoffm. Umb. ed.* 1. *p.* 57. et 212. *t.* 1. B *f.* 36. b. *Catal. Hort. Go* 1812. p. 46. CACHRYS *littoralis Spreng. Prodr. Umb n.* 5. *Besser Cat. H. Cremenec.* a. 1816. *p.* 26. S

habitus et duratio quidem *pulcherrimae*, tota quoque glabra; sed pinnularum laciniae pauciores, longiores, radii umbellae umbellularumque minus numerosi, et praecipue seminum aculei multo breviores. Huic folia Mei, *pulcherrimae* Ferulae *orientalis* vel etiam Cachryos *odontalgicae*. *Marsch. a Bieb. l. c.* Etiam *Hoffmann* in hac notat aculeos seminum disci longitudine, cum in *orientali* disco longiores. *Orientalis* depinxit semen T. I. B. f. 31. 36, *littoralis* ibidem 6. Ad littus Euxini circa Odessam.) Sch.

9. C. *glochidata Poir.*; caule erecto glabriusculo, fodecompositis pilosis, foliolis incisis linearibus, umbellis laribus (terminalibusque) paucifloris, involucris diphyllis imis, aculeis fructuum glochidatis. Scandix *glochidata bill. nov. Holl.* I. p. 75. t. 102. Caucalis *glochidata reng. Prodr. Umb.* p. 24. *Poiret Enc. Suppl.* II. 137.

terra Diemenii. (Caules glabri, subinde aculeis parvis; folia bipinnata, foliolis parvis; umbellae simplices subinde 2-3 in axilla eadem; involucr. 1-6-phyllum, foliolis minimis subulatis; petala ovata minima aequalia extus pilosa; stamina vix longitudine petalorum; antherae globosae biloculares; fructus parvi ovati bistriati serie quadruplici aculeorum apice glochidibus 3-4. *Poiret* ad specim. Herb. *Desfont.*) Sch.

10. C. *hispida Desfont.*; villosa procumbens, foliis natifidis, foliolis incisis, lacinulis lanceolatis acutiusculis pedunculis rigidis, involucris (involucellisque) polyphyllis aculeis basi dilatatis, junioribus glochidatis, provectioribus uncinatis. *Poiret Enc. Suppl.* II. p. 137.

Neapoli ad promont. Misenum. Similis Dauco *maricato*. (Caules recti altissimi sulcati rigidi hispidi. Folia ampla utrinque viridia, ad minimum tripinnata pilosa; pinnulae latae, pinnatifidae vel incisae, lobis irregularibus ovatis acutis; umbellae amplae planae patulae; radii numerosi inaequales pilosissimi; involucri foliola lanceolata acuta albida margine membranacea; petala flava obtusa; stamina maxime prominula antheris subglobosis. *Poiret* ad *Herb. Desfont.*, qui nomine *C. hispidae Jacq.* tulit.) Sch.

11. C. *japonica Houtt.*; strigosa, foliis bipinnatis, foliolis oblongis pinnatifidis, umbellis axillaribus multifloris, involucris involucellisque pentaphyllis subulatis brevissimis. *Houttuyn Pflanz. Syst.* VI. p. 45. t. 45. f. 1. (C. involucris pentaphyllis, seminibus ovatis, foliis decompositis, foliolis cuneiformibus pinnatifidis, caule hirto.) *Willd. Spec.* I. p. 1388.

In Japonia. (Caulis teres farctus substriatus, setis parvis albis erectis, apicem versus copiosioribus longioribus. Rami brachiati, ramulis umbelliferis. Foliola 9-11 laciniis profunde incisis, supra atro-subtus pallide viridibus. Petioli pilis albidis, ad basin sulcati, amplexantes. Umbella e radiis 8, exte-

sterili carnoso, receptaculo communi hemisphaerico.) *L. Spec. p.* 328. *Allion. pedem. t.* 61. (*Willd. Sp. p.* 1390.) *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 128.

D. *bicolor* (pilis patentibus, involucro trifido umbellâ long involucellis hinc membranaceis, umbellulâ centrali disci *Smith Prodr. Fl. gr.* I. 184. (*Sibth. Fl. graec. t.* 270. differt nisi magnitudine partium, foliolis inferioribus latioribus, et abortibus florum centralium carnosis.

γ. D. *polygamus* (seminibus hispidis, umbellularum eulis marginalibus pluribus masculis.) *Gouan. Illustr.* (*Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 78.) *Lam. Enc.* I. *p.* (Daucus *Gingidium* β *Willd. Spec.* I. *p.* 1391. D *rota* β. *Smith Brit. p.* 300. D. *maritimus lucidus* in *Raii Syn. p.* 218.) *Pastinaca tenuifolia Oenanthes Bocc. sic. t.* 40. *Moris. Sect.* IX. *t.* 13.

D. *involucratus* (pilis patentibus, involucro pinnatifido u longiore, umbellulis paucifloris uniformibus, involucellis statis) *Smith Prodr. Fl. graec.* 1. 184. (*Sibth. Fl. t.* 271.) differt solummodo floribus radialibus masculis ab tibus, fructuum aculeis paullo longioribus. Hic prove Sicilia et Hispania.

δ. D. *maritimus* (involucris brevibus dissectis, un parvis, foliis tenuiter dissectis glabris lucidis, caule subn *Lam. Enc.* I. *p.* 635. *Decand. Fl. franc.* IV. *p Lois. Fl. gall.* I. *p.* 160. (D. *maritimus With. p.* D. *Carota* γ. *Smith Brit. p.* 300.) *Pastinaca tenu marina. Magnol. bot. monsp. p.* 199. *Daucus ris Zannich. t.* 190. caule gracili glabriusculo et un minoribus differt, sed, climate soloque mutatis, abit *Carotam.*

ε. D. *pusillus* (retrorsum hispidus, foliolis laciniis mis sublanceolatis, umbellis parvis, umbellulis pauciflor minibus 8-fariam cristato-muricatis.) *Michaux Fl Amer.* I. *p.* 164. *Pursh Fl. Sept. Amer. p. Nuttall Gen. Amer. pl.* I. 179. quem in Carolinae (invenit *Michaux*, probabiliter varietas D. *Carotae* est *Nuttallio.*

(*Obs.* α. Dauci *Carotae* vulgo varietates 4 enumerantur: α. *rota sylvestris*, quae α; β. D. *Carota* sativus radic γ. D. *Carota* sativus radice luteâ. *Pastinaca tenuifolia sativa lutea Bauh. pin* 151. *Blackw. t.* 546. *Ludw. ectyp.* 4. *Carota* β. *Linn. Spec. p.* 348. δ. D. *Carota* sativus, atrorubente. *Tournef. Inst. p.* 307. D. *Carota* γ. *Lin Hoffmann Syllab. Umb. p.* 12. D. *sativi* varietates b. c., hinc *rubram J. Bauh.* III. *p.* 2. 64., *atro-sanguineam H. G* et *praecociorem Fl. Wetter* I. *p.* 420 distinguit. In subalpin rarius corollis rubentibus occurrit, in Caucaso polygamus, corolli

nibusque flavescentibus, aculeolis longioribus. (*Hoffm. Umb. tab. tit. f.* 1.); *Willdenow l. c.* monet, se in *Prodr. Fl. berol. n.* 319 D. *Carotam* α a rudimento carnoso rubro in medio umbellae perperam pro D. *mauritanico* habuisse. Varietates a — b culturâ perstant, nec unquam c seminibus a a b vel c vel b tulimus. β *Linnaeus* subscripsit: „Affinis multum D. *Carotae*. Caulis hispidus totus. Involucrum umbellâ brevius, quinquefido-pinnatum. Involucella tridentata. Corolla subradiata, petalis inflexo-bifidis albis.“ D. *mauritanicus Allion.* l. c. caule est tuberculato, foliis glabris, laciniis linearibus acutis ut plurimum trifidis, lobis in inferioribus subdentatis; umbella ampla plana, longe pedunculata; folia involucri lobis 5 linearibus, involucelli lobis 3; flosculus centralis carnosus, atropurpureus, longe pedicellatus; fructus ovato-oblongi, aculeolis setaceis flavicantibus seriatim dispositis. Hic ♂. Utrum re verâ idem cum D. *mauritanico Linn.* dubitat *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 512. *Smith* notat in *bicolore*, in Asia minore lecto: „involucri foliola omnia trifida, umbellam centralem totam purpuream, fertilem, reliquas albas.“ ⊙. γ. Divo *Willdenow* D. *polygamus* a D. *Gingidio* parum differre videtur, et praeter flores masculos copiosiores in priore nullam differentiam certam se invenire potuisse. ♂ a *Gouan* et *Willd.* dicitur: D. *involucratus* vero, qui in maritimis Cypri, a *Smith* ⊙ perhibetur. (Specimen nostrum a *Sieber Gnossi* lectum differt a *polygamo* laciniis involucri et involucelli lineari-setaceis ciliatis.) „D. *polygamus muricato* quadruplo minor, facie ac staturâ D. *sylvestris*, cujus sapore etiam radix. Caulis 2 ped., striatus, non hispido-aculeatus, sed retrorsum *scaber*, aculeis circa extremitates caulis ac ramorum tantum conspicuis, ut in *Boocone*. Folia etiam Dauci *sylvestris* ambitu lanceolato, tripinnata, pinnis pinnulisque deorsum latioribus, more congenerum. Foliola parvula acuta integra, bi-trifidave, superne glabra, subtus nervo hirsuto. Petioli pilis albis confertis extantibus hispidi. Folia caulina summa rameaque pinnata foliolis longioribus, quibusdam falcatis. Umb. et inv. univ. ut in *Carota*, foliolis trifidis. Umbellulae involucella setaceo-subulata inaequalia, flosculis 24-30, in ramulis multo minores, 18-20, marginalibus abortivis. Flosculus in centro umbellae coloratus sterilis. Fructus exacte *Dauci*, at minores, et aculei longiores, copiosiores.“ *Gouan l. c.* δ. Praecedentibus minor; caulis pedalis; folia laxa tenuia, atroviridia; umbellae vix pollicis diametro, involucero radiis breviore; flores parvi albi; semina parva hispida. *Lam.* ad specim. Monspel. Hujus varietatem β caule tuberculato notat *Decand. Fl. fr. p.* 329 prope Narbonne.) Sch.

9. D. *gummifer Lam.*; hirsutus, foliis subtripinnatis [n]itiusculis, foliolis ovatis incisis acutis, involucri involucel[l]ique foliolis latiusculis margine membranaceis umbellâ [mult]o brevioribus. *Pastinaca tenuifolia gummi manans. Bocc. [Mus]. t.* 20. *P. tenuifolia sicula Moris. Sect.* IX. *t.* 13. [Dau]*cus gummifer Lam. Enc.* I. *p.* 634. *Bertolon. [Am]oen. ital. p.* 136.

[In] *Italia et Sicilia.* ♂. Vulneratus fundit laticem tenuem, [a]ëris contactu cito congelascentem, glutinosum, aroma spirantem, qui *Bdellium siculum* est Arabum et Latinobarbarorum.

A D. *Carota* diversus brevitate foliorum, divisione mult et involucris margine coloratis. Galli australes *Decan fr.* 4. 328 hujus nomine D. *Gingidium* habent, cujus i apud ipsos obsoletum in hoc et D. *lucidum* transiit. (Foi esse separandum a D. *Gingidio* L. *Poiret Enc. meth.* II. p. 116. Caulis sulcatus 2-3 ped., subhirsutus. Foli *Cerefolii*, nonnisi petiolis hirsuta. Umbellae amplae um lis minimis numerosis. Involucella simplicia dilatata ova cronata membranacea margine colorata umbellulas superantia. Confer D. *Gingidium*.) Sch.

3. * D. *Gingidium*; foliis bipinnatis lanceolatis subtus pilosis, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis, l obtusiusculis, involucri et involucellorum foliolis latiorib bellas subaequantibus, laciniis recurvis. *Gingidium* I. *thiol. ed. Bauh. p.* 401. *Dalech. p.* 710. *J. E Hist.* III. *p.* 79. *Tabern. p.* 286. *Pastinaca ten umbellae radiis Gingidii longioribus Moris. Sect.* IX. *P. tenuifolia marina Magnol. bot. monsp. p.* 199. *phylinus folio latiore Riv. pentap.* Daucus *Gin* (radiis involucri planis, laciniis recurvis.) *Linn. Sp* I. *p.* 242. *Gouan Fl. monsp. p.* 286. *Willd.* I. *p.* 1391. *Smith in Linn. transact.* IX. *p* Gingidii nomine tamen in Linnaei herbario esse Amm *nagam*. D. *lucidus* (foliis lucidis caule hirto, petiolis bus.) *Linn. Suppl. p.* 179. *Lapeyr. Hist. py* 144. *Willd. Spec.* I. *p.* 1390. *Gerard. p* 242. (D. *mauritanicus* β *lucidus Pers. Syn.* I. *p.* 307 *hispanicus* (seminibus aculeatis, flosculo centrali sterili caule nitido.) *Gouan Ill. p.* 9. ? D. *hispanicu lion. pedem. n.* 1382. ? D. *maximus* (caule scab liis bi-tripinnatisve, inferiorum foliolis ovatis inaequal cisis, laciniis obtusis mucronatis, superiorum linearib tis, corollis radiantibus, flosculo centrali carnoso.) *De Atl.* I. *p.* 241. ? D. *gummifer Decand. Fl. p.* 328.

In Gallia australi (et in *Nipon.*) ♂. Distingui tissimum a D. *Carota* latitudine et obtuso apice folio maxime latitudine et longitudine involucrorum et nitidâ ficie. In hortis plerumque D. *lucidi* nomine occurrit, q D. *gummifero* commutatur.

(*Obs. Linnaeus* D. *lucido* subscripsit: „Statura D. *Carotae*, major. Caulis hirtus strigis rigidulis, nec ut in D. *Carota* tan her. Folia grossiora laevia, ut petioli nitida." Daucus *Gin* Monspelio a *Linnaeo* ⊙, *lucidus* vero ex *Italia*, *Hispania*, nia ♂ dicitur. D. *hispanicus* describitur a *Gouan* l. c. radi pore *Crithmi*, odore *Carotae* citrato ut tota planta, caule hud terdum altitudinis, striato, saepe purpurascente, inferne praeprimis demum calvescente ramosissimo nitido, foliis radicalibus amplis ambitu fere triangularibus, tripinnatis, foliolis lobato-pinnatifidis

ovatis mucronatis integris bi-trifidis glaberrimis, petiolis pilis rigidis albidis; umbellis longe pedunculatis terminalibus confertissimis, radiis 60—80 hispidis, praesertim apicem versus; foliolis involucri universalis circiter 1½ poll., pinnatis, foliolis 5 lanceolatis mucronatis, infimis duobus in petiolum decurrentibus ad receptaculi basin usque; involucellis foliolis saepius 8 lanceolatis acutis subaequalibus, exterioribus 2-3 trifidis. Pedunculus sterilis atrorubens apice tumidus carnosus e centro receptaculi, petalis nullis rubris ut in *mauritanico*, subinde etiam deest. Excisis ramis manat gummi albidum subcitratum. D. *hispanicus Allion.* radice ♂ est, caule toto hirto, tripedali, foliis lucidis. Reliqua conveniunt. *Bertolone Amoen. It. p.* 136. D. *hispanicum Gouan* et *All.* ad D. *gummiferum* ducit monens dolere se assentire *Smithio* non posse, qui D. *hispanicum* ad *Gingidium* L. ducit, cum *Gingidium* in ora maritima Liguriae orientalis frequens tantam non acquirit altitudinem, quam *hispanicus*, et herba ejus prorsus glabra. *Desfontaines* neutrum ex adductis a *Linnaeo* ad D. *Gingidium* et *lucidum* synonymon *Tournefortii* laudat, sed *Daucum hispanicum umbellâ maximâ Tournef. Inst.* 308. *Shaw Specim. n.* 197. et, anne Daucus *mauritanicus Linn.?*, quaerit, monens suum affinem esse Dauco *Carotae*, sed omni parte majorem; differre foliolis inferioribus ovatis obtusis latioribus, petalis radiantibus majoribus. Caulis 3-6-ped., folia nunc glabra nunc hirsuta, invol. maximum, laciniis mucronatis; corpusculum in umbella centrali carnosum violaceum. Algeriae legit plantam hanc ♂. D. *mauritanicum Lam.* omnino eundem esse cum *maximo Desfont.* testatur *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 512, simul D. *hispanicum Gouan* l. c. et *lucidum Linn.* sine dubio esse suum *gummiferum* affirmans.) Sch.

. * D. *muricatus*; hispidus, foliis tripinnatis opacis, fo- multifido-incisis, umbellis subradiantibus involucra su- tibus, aculeis fructuum glochidatis basi dilatatis, setis oribus intermixtis. *Caucalis daucoides tingitana Moris.* IX. *t.* 14. *Herm. parad. p.* 111. *Ic.* *Echino- tingitana Riv. pent.* Artedia *muricata Linn. ed.* I. *p.* 242. Daucus *muricatus* (seminibus triglo- aculeatis.) *Linn. Mant. p.* 392. *Willd. Spec.* 1392. excl. syn. *Bauh.* et *Columna. Lam. Enc.* 635. *Desfont. Atl.* I. 243. D. *alatus* (semi- s angulis membranaceis hispidis, flore parvo luteo, foliis bus multifariam pinnatis, laciniis lato-incisis, caule hirto.) *r. voy. en Barb.* II. *p.* 135. *Enc. Suppl.* II. *p.* 118. ysperмum *Hoffm. Umb. p.* 64.

Mauritaniae et Numidiae arvis. ♂. Confudit *Linnaeus* *) cum Caucalide *platycarpo*, quae praesertim involucro haud pinnatifido et aculeis uncinatis, non glochidatis; confudit cum multo dissimiliore C. *maritima*. Confundi tamen facilius

---

*) (Etiam *Murray*, tum ait *S. V. p.* 293. „sine dubio est eadem planta ac Caucal. *platycarpos Linn. Spec. p.* 347. *Syst.* XII. *p.* 206. *Jacq. Hort.* III. *t.* 10.") Sch.

potest cum C. *hispida Desfont.*, quae differt villositat tium, involucris simplicibus, aculeis provectioribus unc Nostra in Europa haud provenit.

(*Obs.* I. *Linnaeus* subscripsit D. *muricato*: „Flores radiati, parvo. Involucrum foliis pinnatis, involucellis indivisis. Fructu Semina aculeis triplicis seriei, compressis, apice glochidibus," bus magnis affinis CAUCALIDI, caule pedali ramoso, pilis albis tibus rigidis scabro. Folia longa, pollicem lata. Flores ir primum rubelli, demum albi. Umbella laxa radiis 10. Aculei l fescentes. *Lam.* *Poiret*, qui DAUCOS *Herb. De* fere omnes vidit, D. *muricatum* minime *alato* suo jungit, et no cram hanc speciem seminum argenteo-alborum angulis membranac tibus brevissimis exasperatis differre; caulem sulcatum hispidum glabra, pinnata vel bipinnata, foliolorum laciniis latis inaequalit bis. ovatis inaequalibus obtusiusculis; pedunculos rigidos elongat res parvos; umbellas densas radiis numerosissimis hispidis un distinctis; involucri foliola linearia, laciniis acutissimis. Ad litt ris Mauritaniae et in incultis.) Sch.

(*Obs.* II. Utrum DAUCUS *muricatus Brotero*; foliis hirsutis sulcato subhispido humili, umbellâ magnâ radiatâ, umbellulis sis, seminibus dentato-aculeatis, aculeis apice glochidiferis *Fl* p. 445 re verâ hujus loci? Monet figuram *Gaertneri t.* 20 bonam quidem esse ratione habitû ad magnitudinem et formam, ficere glochides. Folia radicalia bipinnata aut subbipinnata, Caulis humilis, 1/2 ped. aut pedalis in solo duro, 1 1/2 ped. inter segetes, erectus, ramo uno alterove, in altioribus 3-4. crum e foliolis 8-11, quinato-sive septenato-pinnatifidis, basi bus marginatis hirsutis, radio singulo externo triplo brevioribus, tibus, demum reflexis; involucella polyphylla, foliolis quinato-nato-pinnatifidis, radio singulo externo saepius longioribus patul ceis. Umbella universalis diametro fere triunciali, radiis 20-3 rioribus hispidulis, 2-3 poll., subconcava; umbellulae partiale ultra 20, 1/2 poll. Cor. universalis radiata, alba, petalis rad bipartito-obcordatis. Flosculi in disco abortivi, masculi. Fruc les ultra 40. Semina grandiuscula, hinc convexiuscula alis 4, marginalibus, duabus dorsalibus, crustaceis, latis, aculeis utrin planatis apice, *lente visis*, saepius glochidiferis, glochidibus 3 terdum duorum ordinum; inter alas costae 3 minimae, vix aculeolis brevissimis, divaricatis ciliatae.) Sch.

5. D. *guttatus Smith*; hirsutus, foliis bipinnati cis, foliolis lanceolatis tenuissime serrulatis, involucro u sali abbreviato, involucellis membranaceis, floribus ce bus abortientibus, aculeis fructuum glochidatis elongatis ratis. (D. pilis caulinis patentibus, involucro u breviore, involucellis membranaceis, flosculis centr abortivis discoloribus. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 184. *n* (*Sibthorp Fl. graec. t.* 269. *Σταφυλῖνος a Diosc. Sibth.*) *Spreng. Umb. Spec. p.* 143.

In insulis Archipelagi et Asia minore frequens. ⊙. volucri foliola integra, trifida, vel pinnatifida. Flosculi

...les in umbellulis omnibus, ut et tota umbellula centralis, ...ro-sanguinei et abortivi. *Smith.* Rad. pallida fibrosa. ...ulis 1 1/2 ped. erectus, a basi ramosus, pilis rigidis albidis ...tentibus subreflexis. Folia pauca alterna ternato-bipinnata, ...iolis pinnatifidis, laciniis remotiusculis lanceolato-linearibus ...tis. Umbellae axillares et terminales, pedunculis digitalibus, ...diis 10. Inv. univ. foliolis saepe 6 margine serrulatis, par...libus lanceolatis integerrimis. Flores albi. Fructus jugis ...mariis setis longis glochidatis aureis, secundariis minutis ...idis. *Spreng.*) Sch.

... D. *aureus Desfont.*; caule dichotomo hirsuto, fo...pradecompositis glabris, foliolis remotis lineari-lanceo...abbreviatis margine revolutis, involucro decomposito re...umbellam subaequante, aculeis fructuum glochidatis co... *Desfont. Fl. Atl.* I. 242. *t.* 61. (D. pilis cauli...reflexis, involucro decomposito umbellâ duplò breviore, ...cellis membranaceis.) *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 185. ... *Spreng. Umb. Spec.* 144. (*Poir. Enc. meth.* ... II. *p.* 117.)

Numidia et Lycia. ⊙. Flores aurei. (Caulis teres ...iatus cubitalis et ultra. Petioli hirsuti basi vaginantes. Fo...la pinnatifida trifida. Pedunculi oppositifolii hispidi digitales ...longiores. Umbellae radiis 40 circiter aequalibus, demum ...ntractis. Invol. univ. foliis bipinnatifidis lineari-filiformibus, ...mum pendulis, longitudine fere radiorum; partiale simile, ...d simplicius. Flores subradiantes. Fructus ovato-prismatici ...gulati, jugis primariis aculeis validis flavis glochidiatis, se...ndariis setis brevibus. *Spreng.* „Praecedentibus major, ... e. *Carota*, *guttato*, *bicolore*, *involucrato*, *littorali*). Umbella ...ultiradiata. Flores flavi. Involucra pinnatifida angusta, lobis ...fimis saepius tripartitis. *Smith.*) Sch.

... D. *littoralis Smith*; caule decumbente pilis reflexis, ...ulis barbatis, foliis bipinnatis hispidiusculis, foliolis ab...atis hispidiusculis, foliolis abbreviatis multifidis cuneifor..., involucri foliolis trifidis umbellâ brevioribus, involu... membranaceis, aculeis glochidatis. (D. pilis caulinis ...is, involucro subtrifido umbellâ triplò breviore, involu... membranaceis.) *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 185. *n.* ... (*Sibthorp Fl. graec. t.* 271.) *Spreng. Umb.* ... *p.* 145.

Cypri maritimis. ⊙. (Rad. fusiformis pallida, crassitie ...ennae gallinaceae. Caules plures digiti aut spithamae longi...dine, geniculis sursum barbatis, teretes. Petioli tripartiti hi...pidi subpollicares filiformes. Umbellae axillares terminales pe...nculatae radiis subquinis hispidiusculis. Invol. univ. et part. ...sub-5-phyll., foliolis margine membranaceis ciliatis dorso hi...spidis, umbellulâ parum brevioribus. Flores albi. Fructus ova...to-prismatici angulati, jugis primariis aculeos validos glochi-

diatos, secundariis setas breviusculas ferentibus. *Spr* Sch.

8. D. *hispidus Desfont.*; caule villoso, pilis i deflexis, foliis subbipinnatis villosiusculis, foliolis ova bato-dentatis, involucris latiusculis, aculeis fructuum datis basi dilatatis. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 243. *Boucher Fl. Abbev. p.* 20. *Decand. Fl. fr.* IV. *Loisel. Fl. gall.* I. *p.* 159. *Poir. Enc. Suppl.* 117. *Spreng. Umb. Spec. p.* 147. D. *mar Engl. bot. p.* 2560. *Withering arrang. ed.* \ *p.* 364. *t.* 33.

In rupibus maritimis Cornubiae, Neapolis prope Mis Galliae et Africae borealis. ♂. („Rad. bienn lide flava. Caulis 1 1/2 ped., adscendens ramosus, infe lis deflexis, striato-sulcatus. Petioli teretes villosi. Fo longa; foliola obtuse dentata mucronulata, lin. 4 longa l Umbellae terminales, radiis fere 20 hispidis, post anthe tractis. Involucrum e foliolis lanceolatis (linearibus, 3-5-fidis margine membranaceis. Umbellae radiis par vioribus, part. simile umbellulas subaequans. Flores diantes, initio rubentes, dein pallidi. (Petala minima, flava, subaequalia. *Poir.*) Fructus ovato-prismaticus primariis aculeis basi dilatatis apice glochidatis, secu setulosis. *Spr.* Semina parva, aculeis pilis apice in patentibus. *Poir.*) Sch.

9. D. *meifolius Brotero*; caule hirsuto pilis d foliis pinnatis, foliolis multifidis subverticillatis divaric taceis, involucri foliolis ciliatis, setis fructuum pectinat liusculis. *Caucalis lusitanica mei folio. Tournef.* (D. foliorum pinnis multipartitis, laciniis setaceis, caule pilis retroflexis hispido, involucri foliolis api quinquefidis, margine membranaceo, seminibus hi *Brotero phytogr. lusit. fasc.* I. *n.* 19. *t.* 4. *Fl. lusi* 446. *Spreng. Umb. Spec.* 146.

Passim in collibus praesertim calcareis, circa Olisiponem Conimbricam. ♃. („Rad fusiformis lactescens tie calami scriptorii. Caules plures erecti flexuosi. - canaliculati digitales. Folia radicalia pauca, foliolis o subsessilibus binato-multifidis, laciniis sulcatis; caulina Umbellae terminales radiis elongatis 20. Inv. univ. foli 5-fidis, margine membranaceis ciliatis, part. foliolis i Flores albi. Fructus ovato-prismatici, jugis alternis sc tinatis elongatis molliusculis, alternis brevioribus. In D. *setifolio Desfont. t.* 65. caulis laevis folia pube *Gouan* cum *C. lusit. mei folio Tourn.* in *Herb. J* vidisset, credidit D. *polygamam* suum recognoscere, sed tio et ic. *Bocc. t.* 40. *Moris.* IX. *t.* 13 insigniter dif *Spr.* Alii D. *crinitum Desfont.* huc vocant.) Sch.

10. D. *setifolius Desfont.*; caule laevi erecto, foliis mpositis pubescentibus, foliolis trifidis subverticillatis angustissimis, involucri foliolis latiusculis umbellâ brevioribus, fructuum abbreviatis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 244. *t.* (*Poir. Enc. Suppl.* II. *p.* 118.)

Mauritania (prope *Mascar.*) ♃. (Rad. fusiformis rassitie digiti; caules 3 ped. ramosi striati; folia caulina diantia; umbellae convexae terminales; involucelli foliola submplicia; flores centrales abortivi; petala alba subaequalia; semina crassa ovata semicylindrica cinerea pubescentia angulosa ciliata, angulis aculeatis. *Poir.* ad specim. Herb. *Desfont.*) Sch.

11. D. *glaberrimus Desfont.*; laevis, caule erecto nofoliis pinnatis, foliolis remotis lobatis, pedunculis opfoliis elongatis, involucro abbreviato, aculeis fructuum dilatatis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 244. *t.* 64. (*Poir. Suppl.* II. *p.* 118.)

Numidia (prope *Tozzer*). (Caules graciles, flexuosi, ubstriati, 2 ped. et ultra; foliola parva, laciniis inaequalibus btusis; pedunculi subfiliformes, umbella parva umbellulis istinctis, radiis centralibus brevissimis; involucri laciniae subulatae; involucelli foliola setacea subsimplicia; petala alba inima; semina parva semicylindrica aculeis brevibus. *Poir.* d spec. *Herb. Desf.*) Sch.

12. D. *parviflorus Desfont.*; hirsutiusculus, foliis bitis, foliolis inferioribus ovato-oblongis, superioribus ri-lanceolatis incisis, involucri foliolis subulatis abbre-, floribus aequalibus minutissimis flavescentibus, setisnum glochidatis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 241. *t.* 63. *ret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 117. *Decand. Fl. uppl. p.* 513.)

Mauritania ad littora (*circa Arzeau*: *ad littora Britanniae gallicae Loisel.* (Similis D. *Carotae*, sed floribus abunde distinctus. Caulis scaber tuberculatus 3-ped., ramosus; folia glabra, inferiora foliolis incisis vel pinnatifidis, superiora tenuius incisa laciniis linearibus acutis. Umbella agna plana, umbellulis distinctis; radiis filiformibus centralibus brevissimis; invol. partiale simplex subulatum; petala subaequalia. Semina parva cylindrica pilis brevibus apice peltatis. *Poiret ad specim. Herb. Desfont.*) Sch.

13. D. *grandiflorus Desfont.*; hirsutus, foliis supramposititis, foliolis trifidis linearibus cuspidatis, involucri olis subulatis umbellam radiantem subaequantibus, aculeuum apice stellatis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 240. *t.* 59. *ret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 116.)

Algeriam inter segetes. ⊙. (Habitus, praecipue quoad flores, Cauc. *grandiflorae*. Rad. fusiformis; caules 2-3 ped.,

ramosi, striati, pilis longis albidis. Foliola congesta a glabra vel subhirsuta; petioli basi vaginanti; umbellae pl umbellulis distinctis; inferiores sessiles, superiores pedun tae, foliis breviores; radii centrales brevissimi; cor. alba talis exterioribus maximis inaequalibus, centralibus subac libus. Semina cylindrica aculeis rigidis numerosis. *Poii spec. Herb. Desf.*) Sch.

14. (D. *cuminoides Lam.;* foliis subtripartitis, lac linearibus, longissimis, glabris; umbellis paucifloris, c erecto humili. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p. Lam. Ill. Gen. t.* 192. *f.* 2.

Cumino *Cymino* maxime affinis, ut facile pro hujus β habe genusque intermedium quasi Daucum inter et Cuminum i Admodum parva, radice simplici gracillimâ; caules basi flexuosi simplices glabri, 4-6 poll.; folia petiolata; uml radiis 3-4; umbellulae flosculis 3-5 sessilibus parvis, p subinaequalibus rubellis; fructus parvi ovati obtusi ciliis ribus rigidis longioribus quam in figura; involucra lacini taceis. Colebatur in *H. parisin.* ao. 1785. *Poiret* ad sp Herb. *Lamarck.* Habitat?) Sch.

15. (D. *montanus Humb.* et *Bonpl.;* foliis hisp involucro universali radiis umbellae breviore. *Reliqu. W MS.*

In Silla de Caracas. ⊙. *Humb et Bonpl.*) Sch.

Quid: D. *rigidus H. Paris. Gorenk.* 1812.
D. *macrocarpus Erfort.* 1804?

1197. TORILIS.

1. * T. *Anthriscus Gmel.;* strigosa, caule erect merso, foliis bipinnatis, foliolis oblongis inciso-serratis minali elongato, involucris minimis. *Caucalis* I. *M ed. Bauh. p.* 404. C. *rubello flore Clus. Hist.* II. *p Lobel Hist. p.* 420. *Ic.* 728. C. *semine aspero, fl rubentibus. Bauh. Prodr. p.* 80. ic. bona. *Ger p.* 1022. *Park. p.* 921. *Dalech., p.* 714. C *apii folio Moris. Sect.* IX. *t.* 14. Tordylium *An cus Linn. Spec. ed. Rech.* I. *p.* 663. *Jacq. f.* 261. Caucalis *Anthriscus Scop. Carn. n. Crantz Austr. p.* 226. *Willd. Spec.* I. *p. Fl. Dan. p.* 919. (*Smith Brit.* I. *p.* 298. *Prod graec. p.* 183. *Curtis Lond. Fasc.* VI. *t.* 22.) *E Bot. p.* 987. (*Brotero Fl. lusit. p.* 47. *Ho getr. Darst. t.* 36. *Term. bot. t.* 43. *f.* 6. *Bro Fl. lusit. p.* 447. *Roth germ.* I. *p.* 120. *E Helv. n.* 741.) Caucalis *aspera Lam. Enc.* I. *p. Lestib. Fl. belg.* II. *p.* 150. Torilis *Anthriscus G*

bad. I. p. 615. *Spreng. Prodr. Umb.* p. 24. ... involucro utroque 5-phyllo; aculeis seminum incurvis ...ris apiculatis. *Hoffm. Umb. Gen.* I. p. 51. t. 1. f. 18. ... B. f. XXXV. T. *rubella Mönch meth.* p. 103. ...dix *infesta*, caulibus scabris, fructibus hispidis. *Forsk.* ...r. *aegypt.* p. 58 fide *Delisle Descr. de l'Egypte* n. ...)

...r *totam Europam in sepibus atque dumetis.* ♂. („Caulis scaber pilis retropressis et umbellae radii pilis erectis. Germen hispidum strigositate purpurascente. Umbella subradiata flosculis disci umbellarum masculis." *Mant.* 350. Rad. flavicans. Caulis fere 3 ped., foliosus sulcatus, ramis alternis erectiusculis. Pinnae pinnatifidae et incisae scabrae, terminali elongatâ. Petiolus communis canaliculatus. Umbellae erectae multiradiatae, umbellulae congestae planae. Inv. foliolis subulatis scabris radio longe brevioribus; part. longitudine fere pedicellorum. Flores albi vel rubicundi parvi parum radiantes. Antherae violaceae. Styli reflexi. Fructus ovatus parvus setis muricatis, apice violaceus." *Smith.* Folia pallide et ineleganter viridia, demum fere atropurpurascentia, dentibus subinde mucronatis. Umb. univ. e radiis 5-8. Flores inferiores steriles. *Jacq.*) Sch.

...be. Caucalin s. Torilin *Anthriscum* equidem hucusque inter taurico-caucasicas non vidi; caeteroquin in Bessarabiâ et Ucrania minime rarae. *Marsch. a Bieb. Suppl.* p. 204. „Duas varietates caucasicas coram habeo, ait *Hoffmann* l. c. p. 58, alteram petalis et fructibus apice cum stylopodio brevi stylisque longis reflexis purpurascentibus, etiam aculeis breviter apiculatis; aliam circa Coloniam Sareptanam teneriorem totam, albescentem, aculeis longioribus sursum incurvis, ad lentem hispidis et apiculatis acutissime. Calycis dentes separati albidi circumstant stylopodium brevicolle; in posteriore tamen longitudine et formâ lanceolatâ acuminatâ attingunt et superant stylopodium. Spermopodium capillare fere, ultra dimidium fissum.") Sch.

...2. * T. *helvetica Gmel.*; scabra, caule diffuso ramoso, ...s bipinnatis, foliolis ovatis, inciso-pinnatifidis serratis, ...mo elongato, involucro nullo. *Caucalis procumbens* ...*in. pent.* Caucalis *Hall. Helv.* n. 742. Cauc. ...*etica Jacq. Hort. vind.* III. t. 16. (*Wulf. ap. Rö... Arch.* III. p. 345. C. invol. univ. subnullo, umbellâ ...-ad decemfidâ, involucellis a 3 ad 5, ramis stricte divaricatis. *Linn. S. V. ed. Murr.* p. 292 e litt. *Jacq.*) ...c. *arvensis Huds. Fl. Angl.* p. 113. (C. involucro ...ersali subnullo, seminibus ovatis, stylis reflexis, foliis ...mpositis, foliolo extremo lineari lanceolato, caule ramo...imo.) *Ait. Hort. Kew. ed.* I. p. 334. *Willd. Spec.* 1387. (*Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* n. 525. ... p. 204.) Cauc. *infesta Curt. Fl. lond. Fasc.* VI. *Smith Fl. Brit.* I. p. 299. *Engl. bot.* p. 1314. ...*aspera* β. *Lam. Enc. meth.* I. p. 656. (fide *Poiret Enc.*

Suppl. II. *p.* 136.) C. *segetum Thuill. paris. ed.* 2 136. SCANDIX *infesta*, semine exteriore hispido, um lulis confertissimis hemisphaericis. *Linn. Syst. Veg. p.* auct. *Herb. Linn.* apud *Smith* l. c.; ergo etiam *Li Syst. Veg. ed. Murr. Pers. p.* 304. (excl. syn. *Ja Austr. t.* 46.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1451.) Tor *helvetica Gmel. bad.* I. *p.* 617. *Spreng. Prodr.* I. *p.* 24. (TORILIS *infesta* involucro submonophyllo, ac seminum retrorsum scabris glochidatis. *Hoffm. Umb.* e I. *p.* 53. *Tab.* I. *B. f.* 35. *f.* TORDYLIUM *Anthri Pall. ind. Taur.* TORDYL. *segetum H. reg. Paris.*

In sepibus Thuringiae, Palatinatus, (Bohemiae, *Taur Helvetiae*) *et Angliae.* ♂. Distinguitur a (vald fini) T. *Anthrisco* caule humiliore, ramis divaricatis, scal partium, haud strigosâ indole. (*Linnaeus* SCANDICI *in* subscripsit: „Caulis erectus, subpedalis (in olla) scaber. lia Sc. *Cerefolii.* Umbella 5-fida. Umbellulae hemisphae confertae. Involucella 7-phylla subulata non reflexa. F subradiati albi. Flosculi circiter 6 fertiles, reliqui ma Stamina flosculis longiora, antheris purpurascentibus. S bina: exterius semen hispidum spinis articulatis; in semen scabrum tantum, uti semina ambo flosculi centr *Smith l. c.* notat „radicem annuam albidam; caulem fere ped., foliosum, teretem, striatum, scabriusculum, ram piosis divaricatis; folia fere *Anthrisci*; involucella polyp flores albi flavescentes, rarius carneos; antheras flav subinde purpurascentes; fructum *Anthrisco* majorem, nec violaceum." *Jacquin* „folia saturate viridia, um radiis 4-10 scabris, involucelli foliola 3-5, fructus ant turitatem fuscescentes, dein cinerascentes pilis hamosis" et radicem. ♂.) Sch.

(*Obs.* Exc. *Marsch. a Bieb. Suppl.* l. c. huc ducit tanquam mon: SCANDICEM *infestam Linn.* (varietatem anomalam ex TORILIM *infestam Hoffm. Umb. ed.* 2. *vol.* I. *p.* 53. T *helveticam* et *infestam Spreng. Prodr. Umb. p.* 24. *n.* 3. *synon. umb. in Mem. Soc. bot. Ratisb.* a. 1815. *p.* 87. Va se possidere notabilem addit umbellis omnibus tantum biradiatis ria meridionali et simillimam lusitanicam ex dono ill. Com. de *manns egg.*) Sch.

3. (T. *neglecta*; umbellulis confertissimis hemisp cis, seminum exteriorum setis longioribus, petalorum in rum laciniâ unâ rectâ, alterâ inflexâ, flosculis radii ab paucis. CAUCALIS *infesta Vest Enchirid. p.* 495. Sc *infesta Jacq. Austr. t.* 29. (excl. syn.)

„Rad. annua dura sublignosa tenuis ramosa albida, Dauci aliquo; caulis solitarius teres 1/2-3 ped. striatus scabri nec tamen pilosus, in ipso exortu ramis horizontalibus. erectus, modo in ramos longos patentes diffusus. Foli nata e foliolis 5-3-nisve, foliolis in plantis majoribus si

pinnatis, modo pinnatifidis et inaequaliter incisis, ovatis vel lanceolatis, planis subhirsutis, et scabriusculis, sordide virentibus, in senescente planta saepe fusco-sanguineis. Inv. univ. unifolium minutum vel nullum. Radii 3-9. Inv. part. 4-5-phyllum. Umbellulae partiales valde densae, hemisphaericae, ut non raro coni basin exprimant. Flores albi, petalis apice incurvato-cordatis, extimis multo amplioribus, pauci steriles. Petala interiora bina petalum unicum mentiuntur ad basin bifidum sine apice inflexo, hoc nempe in exteriore latere inflexo, lobo altero fere deficiente, unde fere corolla 4-petala. Antherae purpurascentes. Semina oblonga obtusa fusca setis uncinatis leviter hispidis, in seminibus exterioribus longis, in reliquis brevissimis." *Jacq.* *In agris et ad fruticeta sylvarumque margines.* ⊙.

Obs. Cl. *Smith* ad CAUCALIDEM *infestam* suam, quae omnino SCANDIX *infesta Linn.*, laudat CAUCALIDEM *helveticam Jacq.*, nec hanc SCANDICEM *infestam Jacq.*; necesse est ergo hanc *Jacquini* plantam distinctam esse speciem, utpote diversam ab *helvetica* ejusdem.) Sch.

4. T. *ucranica Spr.*; caule aspero erecto dichotomo, ...is bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, argute serra... involucro polyphyllo membranaceo, involucellis umbel... subaequantibus.

Ucrania. ⊙. *Besser.* Licet ad T. *helveticam* quodammodo accedat, abunde tamen diversa notis indicatis. Planta pedalis.

5. * T. *nodosa Gaertn.*; caule scabro erecto, foliis bi...natis strigosis, foliolis ovatis pinnatifidis, lacinulis lanceo...is acutis, umbellis axillaribus glomeratis subsessilibus. ...*calis nodosa echinato semine Bauh. Prodr. p.* 80. *J. ...uh. Hist.* III. *p.* 83. *Moris. Sect.* IX. *t.* 14. *C. ...alas florens. Riv. pent.* TORDYLIUM *nodosum Linn. ...c.* (346.) *ed. Reich.* I. *p.* 663. (*Jacq. append. Fl. ...str. t.* 24.) CAUCALIS *nodosa Scop. Carn. n.* 313. *...ds. angl. p.* 114. *Willd. Spec.* I. *p.* 1388. (*Smith ...l. p.* 299.) *Engl. bot. p.* 199. *Decand. Fl. fr. ...p.* 334. (*Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. p.* 207. *...pl.* I. *p.* 201. *Brotero Fl. lusit. p.* 447. *Wulf. ...Römer Arch.* III. *p.* 344. C. *nodiflora Allion. ...pedem. n.* 1387.) CHAEROPHYLLUM *nodosum Lam. ...c.* I. *p.* 685. (?) TORILIS *nodosa Gaertn. fruct.* I. *p.* ... (*Hoffm. Umb. ed.* 2. I. *p.* 53 et 212. *t.* 1. *B. f.* e.)

...*Angliae et Galliae* (*Carnioliae, Italiae, Graeciae, Tauriae, Mauritaniae*) *arvis.* ⊙. (Caules retrorsum scabri, prostrati, teretes, ramosi. Folia glaucescentia, pinnulae pinnatifidae et incisae. Umbellae oppositifoliae solitariae simplices congestae albae vel rubicundae. Semina exteriora tantum muricata. *Smith.* „Umbellae florentes terminales

et fere sessiles ad summa folia, fructigerae longius nun dunculatae. Inv. univ. nullum, part. foliolis pluseulis a linearibus, flores densissime congestos fulcientibus. F exigui omnes fertiles. Germen setis albis. Petala ovata apice inflexa. Antherae pallidae. Semina (etiam inter pilis uncinatis. *Jacq.* „Seminum setae aculeique in hac specie solemnem *Caucalidis* generi ordinem servant; vero costae admodum tenues et minutis tuberculis asperae quidem, ut in iis praesertim seminibus, quorum et valle loco spinarum tubercula obtinent, tota superficies inordin tuberculato-hispida appareat. Sed semina aculeis pra structurâ suâ praecedentis *leptophyllae* seminibus plane res dent.“ *Marsch. a Bieb.* „Aculei fructuum radialium mato-glochidati, centralium tuberculato-squamati.“ *Ho* l. c.) Sch.

(*Obs.* CHAEROPHYLL. nodosum *Lam.* certo non hujus loci, cum C LIS *nodiflora Lam. Enc. meth.* I. *p.* 656. *n.* 3. omnino huc monente recte *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 136, aeque ac *font. Fl. Atlant.* I. *p.* 236.) Sch.

6. T. *africana Spreng.*; substrigosa, caule simpli culo flexuoso adscendente, foliis bipinnatifidis, foliolis ceolatis pinnatifidis, pedunculis oppositifoliis, umbellis plicibus bifidis, involucris setaceis umbellas subaequanti *Spreng. pug.* II. *p.* 53. CAUCALIS *capensis Lam.* I. *p.* 651. (?) CAUCALIS *africana* (umbellâ trifidâ; um lulis quinis; foliis bipinnatifidis hirsutis.) *Thunb. Pr p.* 49. (*Fl. Cap.* II. *p.* 200.) *Willd. Spec.* I. *p.* 13

Ad Promont b. Spei. ⊙. (Caulis teres striatus erectu ferne glaber superne pubescens pedalis et ultra ramosus. mi alterni pauci divaricati. Folia supradecomposita hirs laciniae lanceolatae dentatae. Umbellae terminales, univer 2-3-radiata; partialis 3-5-radiata. Involucrum universale lum; partialia 4-5-phylla. Semina ovata setis nigris hisp *Thunb.* In Prom. b. Spei. Krumrivier.) Sch.

(*Obs.* C. *capensis* caule humillimo aspero, involucro utroque subtriph fructibus globosis muricatis *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 658 ex descrip minime eadem planta videtur cum illa *Thunbergi*; Umbellifer enim sibi notarum minimam dicit *Lamarck*, vix 2 poll., caule g anguloso flexuoso tectum punctis asperis, ramo uno alterove; folia bipinnata, laciniis linearibus acutis; umbellas radiis 4-5 asperri floribus albis exterioribus subirregularibus; fructus parvos globoso dymos tectos punctis asperis.) Sch.

7. T. *tuberculata Spr.*; glabra, ramis virgatis, fo (caulinis) pinnatis, foliolis linearibus integerrimis, involu (involucellisque) nullis, pistillis basi tuberculatis. CAUCA *tuberculata Poir. Enc. Suppl.* II. *p.* 137.

In Syria Billardierius legit. (Habitu CAUCAL. *virgat* caules erecti longi nudiusculi; rami graciles elongati; folia prema simplicia filiformia; umbellae longe pedunculatae,

diis inaequalibus subpilosis; cor. alba, subirregularis; styli persistentes divergentes apice hamulosi, basi singulus tuberculo ovato acuto insidens; semina parva pilis numerosis rufescentibus vix uncinatis. *Poiret ad Herb. Desfont.*) Sch.

8. T. *crinita Spr.;* caule scabro simplici, foliis bipinnatifidis, foliolis subverticillatis multifidis rigidulis, laciniis ribus abbreviatis, involucro pinnatifido, setis fructuum is. *Oenanthe altera minor africana Parkins. theatr.* 933. *Moris. Sect.* IX. *t.* 7. Daucus *crinitus font. Atl.* I. *p.* 242. *t.* 62. excl. syn. (*Cauc. lusitan. folio*) *Tournef. Poiret Enc. Suppl.* II. *p.* 117. ILIS *crinita Spreng. Umb. Spec. p.* 141.

Atlante (circa *Mascar* et *Flemsen*). ♂. (Notabilis pilis numerosis mollibus longis albis purpurascentibus. Caules vix ramosi, substriati, 2-3 ped.; folia distantia, longe petiolata, foliolis glabris, laciniis subulato-filiformibus inaequalibus acutis divaricatis; pedunculi simplices laevissimi saepe pedales; involucri foliola 8-10, apice pinnatifida, laciniis acutis inaequalibus; involucella simplicia; umbella plana congesta, flosculis centralibus ut plurimum abortientibus; petala alba subaequalia; semina semicylindrica. Flores aromatici. *Poiret ad specim. Herb. Desf.*) Sch.

9. T. *trichosperma Spr.;* caule debili foliisque decompositis asperis, umbellis oppositifoliis trifidis, involucro nullo, ucellis subtriphyllis subulatis, setis fructuum pilosis brevis. Scandix *trichosperma Linn. Mant. p.* 57. *lld. Spec.* I. *p.* 1451. Chaerophyllum *trichospermum m. Enc.* I. *p.* 685. Anthriscus *trichosperma Pers.* I. *p.* 320. Torilis *trichosperma Spreng. Umb.* . 142. (Caucalis *trichosperma Delit.*)

Aegypto. ⊙. („Caules plures obliqui 1/2 ped. ramosi, flexuosi, fere glabri. Folia bipinnata glabra subtus pallidiora, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis margine scabris, petiolis subpilosis. Pedunculi oppositifolii. Umb. univ. rad. 3-4 inaequalibus, part. 10-12 subaequalibus. Invol. part. foliolis 7 subulatis longitudine umbellulae. Flores conformes carnei fertiles. Semina pilosissima, pilis semine duplo longioribus.“ *Linn.* Rad fibrosa. Caulis decumbens teres asper fili lintei crassitie, palmaris aut spithamaeus. Folia 2-3 subbipinnata, aspera, petiolis vaginantibus tripartitis; foliola petiolata cuneiformia, pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis, ciliatis, 4 fere lin., 2 lin. latis. Umbellae axillares, pedunculis folia superantibus. Fructus ovati solidi undique pilis longissimis mollibus flexuosis albis. *Spr.* l. c.) Sch.

1198. OLIVERIA.

1. O. *decumbens Vent. Hort. Cels. p.* 21.

Planta maxime singularis, melius fors ad BUPLEURUM amanda *Caulis* glaberrimus, teres, albidus. *Folia* alterna petiolata, pliciter pinnata, thymi odorem spirantia. *Foliola* sessilia, quinquefida, laciniis trifidis ciliatis. *Umbellae* axillares-te nalesque trifidae. *Involucri* foliola cuneiformia trifida. I lucella umbellulas superantia polyphylla, quorum foliola i lia involucrorum foliolis. Flores potius fasciculati quam bellati, villosi, purpureo-albidi. *Habitat ad Euphr ripas (circa Bagdad) unde Olivier et Bruguiere at rant.* ⊙.

1199. ATHAMANTA.

1. A. *panacifolia Spreng.;* caule sulcato, foliis natis ternatisque asperis, foliolis oblongis obtusis cre basi inaequalibus, involucri foliolis lanceolatis. *Thapsia Tuero dicta Clus. Hisp. p.* 431. *Hist.* II. *p.* 192. *Pa siculum semine hirsuto Boccon. sic. t.* 1. *Cachry cula semine fungoso Moris. Sect.* IX. *t.* 1. C. *pas cea Lam. Enc.* I. *p.* 260. C. *panacifolia Vahl Sy* I. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 144. (C. fol. radic et infimis ellipticis, mediis palmato-pinnatifidis, extr pinnatis inaequaliter serratis, seminibus hirsutis parum s rosis.) *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 434. C. *tomen Desfont. Atl.* I. *p.* 249. (C. *lanata Hort. med* ATHAMANTA *panacifolia Spreng. Umb. Spec. p.* 140.

In Hispania, (prope Castanheira et inter Alemquer et lada) Sicilia et Mauritania. ♃. Fructus est pri ticus quinquecostatus villoso-tomentosus; itaque nullo CACHRYOS species. („Caulis 3-ped., striatus canescens farctus. Folia radicalia pinnata quina, caulina ternata. liola sessilia, extima 3 subconfluentia venis villosa scabra tus pallidiora, terminale reliquis majus. Petioli striati. bellae terminales concavae radiis 13, partiales similes. lucra 7-8-phylla, foliolis lineari-subulatis reflexis villosi diis multoties brevioribus. Involucella foliolis copiosior ceterum similibus involucri. Petala minuta alba. Semin longa hirsuta incana parum suberosa. Styli reflexi persiste seminibus breviores." *Vahl.*) Sch.

(*Obs.* *Lamarck, Vahl* et *Willdenow Cachryn hungaricam pa folio Tournef.* huc ducunt, quae ex synonymo *Bauhini* Ca *tatarica.* Fructus subprismaticus 5-costatus villoso-tomen *Spreng.* An huc fors CACHRYS *Panax siculum Ucria?*) Sc

2. * A. *Libanotis;* caule sulcato, foliis bipinnatifidis, liolis inciso-pinnatifidis, infimis decussatis, laciniis lance tis. *Libanotis* I. *Tabern. p.* 309. *Riv. pent.* *H stirp. n.* 744. *Apium petraeum s. montanum albu Bauh. Hist.* III. *p.* 105. *Daucus montanus Pimpin Saxifragae folio. Plukn. t.* 173. *f.* 1. LIBANOTIS

Scop. Carn. n. 317. (? Libanotis *montana Crantz* . p. 222.) Athamanta *Libanotis* (fol. bipinnatis pla- . umbellâ hemisphaericâ, seminibus hirsutis.) *Linn. Fl.* . n. 240. *Gouan Ill.* p. 12. *Panzer Spec. Obs.* . 19. *Jacq. Austr.* IV. t. 392. (et *) *Fl Dan.* p. . *Engl. bot.* 138. *Willd. Spec.* I. p. 1400. (excl. syn. *Bauh.*) *Smith Brit.* I. p. 304.) *Allion.* . *dem.* t. 62. *Lam. Enc.* I. p. 324. *Decand.* . *anc.* IV. p. 317. *Besser Fl. galic.* I. p. 207. . *sch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. p. 214. *Spreng.* . *Spec.* p. 137. (Ath. *Oreoselinum Huds.* p. 115. . otis *Gaertn. fruct.* II. p. 184. t. 21.)

. *omnem Europam in montibus et alpibus.* ♃. Mira est va- . etas formarum et pubis. In locis alpestribus est planta di- . talis, (quae videtur A. *Libanotis* β *Decand. Fl. fr. l. c.*) . thamaea, hirsuta, foliolis tenerius divisis. Ubi in planitiem . scendit, procerior fit et glabrior, ut tandem omnem deponat . bem. Haec est:

. Athamanta *condensata* (fol. subpinnatis foliolis deor- . mbricatis, umbellâ lentiformi.) *Linn. Spec.* (p. 351.) . *ich.* I. p. 676. *Willd. Spec.* I. p. 1402. *Lam.* . p. 324. Angelica foliolis pinnatifidis. *Gmel.* . t. 44. Ligusticum *vaginatum Spreng. pug.* II. . quae in Sibiria provenit.

. Athamanta *sibirica* (foliis pinnatis inciso-angulatis.) . *Mant.* p. 56. *Gouan Ill.* p. 12. *Willd.* . I. p. 1401. *Lam. Ill.* t. 194. f. 1. (*Marsch. a* . *Fl. Taur. Cauc.* n. 537. excl. syn. monente ipso auc- . *Suppl.* p. 40. n. 7. A. *Libanotis* β. *Lam. Enc.* I. . Cervaria *Rivini Gaertn. Fr.* I. p. 91.) De hac, . infima folia utplurimum simpliciter pinnata sunt, egregie . *linus Sib.* I. p. 186. 187. t. 40. f. 2. monet, in Ath- . *otidem* transire, ut, quae in orientali Sibiria multo . rior sit, et glabros habeat fructus, in Ingria se contra- . uctusque proferat hirsutos. Equidem ipse in horto vidi . vicissitudinem.

. . I. *Linnaeus* α subscripsit: „styli fructus purpurascentes" et *Reichard* addidit: „hanc plantam cum A. *sibirica* confundere videtur . b. *Haller*." β. seu A. *condensatam*, describit *Linnaeus*, . sequentibus: „Rad. perennis. Caulis simplex pedalis laevis, inferne an- . gulatus, superne sulcatus, praesertim pedunculo. Rami 2-3 floriferi ex . summis alis foliorum. Petioli canaliculati basi membranacei subtus an- . gulati. Folia subbipinnata, foliolis alternatim pinnatifidis lobo infimo . majore, unde quasi cruciata evadunt: oppositiones ad basin et inferior . lacinia se extendit supra folium inferius, subtus nitida. Umbella den- . sissima, utrinque convexa, antequam floret rufescens; flores tamen albi, . exceptis antheris fuscis. Petala inflexa. Involucrum univ. saepe deficit

et tantum rudimenta ostendit; partiale longitudine umbellulae. sunt imbricata nec remota. Germina villosa nec hirta. et receptacula flosculorum purpurea." γ. vero subscripsi res subtus rubri." γ non aliter differre ab α, quam pinn riis vix unquam vere compositis, sed modo varie pinnatifidis cisis, quare et ipse foliorum ambitus angustior, pinnae vero m crebrius incisae, lobo baseos decussatim magis elongato. No apud me varietatis suspicio." *M. a Bieb. Suppl. p.* 212. rea tamen in *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 133. *n.* 3. ATH. *sibi* quam distincta species ab A. *Libanotide* ib. *p.* 132. *n.* 1. et *sata* ib. *p.* 133. *n.* 4. colitur per 47-49 annos. In α, siformis recta lignosa acris amaricans. Caulis subbipedalis er rum ramosus glaber angulatus foliosus. Folia rarius opposita foliolis sessilibus oppositis, pinnatifidis planis acutis venosis su lidioribus, venis margineque subhirsutis. Petioli basi dilatati membranacei. Umbellae erectae hemisphaericae condensatae, q proliferae. Inv. utrumque patenti-deflexum polyphyllum pilosu res albi parvi uniformes regulares. Styli purpurascentes purpu oati." *Smith.* „Caulis ratione soli 1/2 - 4 ped., nunc simpli nunc ramosus. Folia radicalia et caulina pinnata, aut bipinnat subovatis sessilibus serrato-incisis, ad costam principem decus quae tamen in pluribus quandoque foliis etiam plantis integris tur. *) Involucri foliola subulata integra villosula. Flores o tiles, ochroleuci. Petala inflexa, vix cordata. Semina cinere striis 3 parum elevatis. Deflorata perit." *Jacq.* I *Gouan* „caulis orgyalis, valde sulcatus atque angulatus. Foli summa saepius bina terna quaterna, e quorum alis tot prode Involucrum e foliolis circiter 12, canis, tenuissimis. Fructus aut suborbiculati ut in *Libanotide*, *Cervaria*, *condensata*, sed lindrici incani et minimi pro magnitudine plantae." An ergo planta hujus loci?

(*Obs.* II. Cls. *de Vest* in *litt.* nos monuit, specimina ATH. *dis* sibirica *Herb. Pallas.* in *Johanneo norico* omnino conve carinthiacis, sed omnes foliorum partes latiores esse et rol Specimina Pallasiana ATH. *sibiricae* parum differre a *Libanoti* omnia, praeter apicem simpliciter pinnatum, esse bipinnata, p cundarias iterum pinnatas petiolo gracili costae primariae esse nec foliola prima ita esse approximata, ut decussata dici pos distare potius ab axi, praecipue in caulinis; lacinias denique f lineares acutas esse sinu magno divisas. Propria attamen ill

*) (*Jacquin* l. c. et *Host* citant ad ATHAMANT. *Libanotide* NOTIDEM *Rivinianam Scop. Carn.* II. *n.* 316, nec LIBAN *daucoidem Scop. ib. n.* 317, quam ATHAMANTAM *daucoi* *Gmelin* in *S. V. p.* 477. LIBANOTIS *daucoides* ex alpibus sibus differt a *Riviniana*, pinnis primis ramulorum primorum mibus et verticillatis, quae in hac desunt. Caeterum, licet, cubitalis, foliis 3 4 poll., pinnis unciâ vix longioribus. Cauli villis tanquam polline inspersus. Umbellae densissimae radii villosulis. Involucella pedunculis longiora et erecta. Petala aequalia. Styli albi non deflexi.) Sch.

videtur ATH. *condensata Herb. Pall.*, quae illi „ATH. *Pallasiana*, foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis, sinuatis dentatis basi angustatis, primariis axi approximatis." Planta rigida. Folia glabra omnino bipinnata. Costa principalis ex intervallis sat longis edit petiolos secundarios remote pinnatos, sed versus apicem foliola tantum simpliciter pinnata. Foliola sat magna, plus quam pollicaria, paribus 1-3 laciniarum lateralium, satis latarum, dentatarum, versus apicem in dentes folioli abeuntium. Umbella multiradiata, ut videtur, hemisphaerica. Involucrum utrumque polyphyllum, foliolis setaceis. Convenit potius cum *sibirica*, quam cum *Libanotide*, a qua diversissima foliolis non alternatim sed opposite pinnatifidis, foliolis primariis longe distantibus. — An quaedam ex hisce ATH. *sibirica davurica Hort. Dorpat* 1819. Krzemin. 1816.?

* A. *macedonica Spr.*; caule villoso paniculato, fo... compositis glabriusculis, foliolis ovatis subtrilobis mu...o-dentatis, umbellis numerosissimis. *Petroselinum ma...num Matthiol. ed. Bauh. p.* 563. *Lobel Hist.* ...: 708. *Ex Lobelio Dodon. p.* 697. *Ger.* 1016. *Dalech. p.* 703. *Tabern. p.* 254. ...*h. Hist.* III. *p.* 102. *Park. p.* 924. *Apium* ...*nicum Moris. Sect.* IX. *t.* 9. *Tournef. Inst. p.* ... *Daucus macedonicus Riv. pentap.* BUBON *ma...num Linn. Hort. Ups. p.* 62. *Spec. ed. Reich.* I. ... *Lam. Enc.* I. *p.* 498. *Willd. Spec.* I. *p.* ... *Desfont. Atl.* I. *p.* 256. (*Decand. Fl. fr.* ... 298. *Regn. bot.*)

...*tlante et Macedonia*, (in Italia prope Nizzam). ♃. ... *Linn.* Caulis 1 1/2-2 ped., teres, ramis plurimis pubes...tibus albidis. Folia fere APII *Petroselini*, sed petioli pu...scentes; umbellae parvae, pedunculis involucellisque pubes...tibus. Flores albidi. Semina ovata villosa sulcata. *Lam.*) ...

... BUBON *macedonicum Lour. Cochinch.* I. *p.* 224, retentâ licet diagnosi Linnaeanâ, et ad quod *Rumph Amb. l.* 8. *c.* 60. *t.* 93. *f.* 3. ...udat tanquam non optimam, vix hujus loci esse videtur. „Caulis illi ...nnuus erectus 2 ped., ramis multis adscendentibus. Folia caulina rhomb...eo-ovata incisa, ramea oblonga minuscula irregularia. Umbellae plu...imae subplanae, involucro univ. partialique. Cor. petalis lanceolato-...vatis subinflexis. Fructus oblongo-ovatus striatus villosus tenuis fus...us odoratissimus." In hortis Huaeae Cochinch.) Sch.

* A. *sicula*; caule simpliciusculo incano-pubescente, ...riternato-decompositis villosiusculis, foliolis ovatis pin...is abbreviatis obtusiusculis, petalis cuspidatis. *Dauco ...lie di Sofia. Zanon istor. t.* 48. *Pastinaca hir...ispa. Boccon. sic. t.* 14. *Apium siculum te...num Moris. Sect.* IX. *t.* 9. ATHAMANTA *sicula* ... *Spec.* 352. *Gonan Ill. p.* 12. *Lam. Enc.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 1403. *Desfont. Atl.*

I. *p.* 247. (*Spreng. Umb. Spec. p.* 138.) Buboi *ganicum* (foliolis ovatis, pinnatifido-incisis, lobis obtusi lis late vagin tis pubescentibus, seminibus hirtis, cauli cato pubescenti herbaceo. *Tenore Fl. Nap. Prodr. p.* *Fl. Nap. Vol.* I. *p.* 123. *t.* XXV. (*Synops. p.* 39. *n.* 4

In monte Gargano Apuliae, in Sicilia et in Atlant („Folia inferiora nitida, superiora villosa. Caulis pubes *Linn.* „Caulis cubitalis teres leviter striatus purpura calami scriptorii crassitie, strictus, superne ramis pauci tioli late vaginantes purpurei striati villosiusculi. Folia decomposita, primi anni glabra nitida, florentis planta per incana villosa, foliolis 2 lin. longis latisque, lacinul cronulatis: caulina pauciora. Umbellae centrales breviu terales longius pedunculatae, radiis subduodenis, villosis. univ. et part. sub-5-phyllum, foliolis lanceolatis pate ciliatis breviusculis. Flores albi. Fructus ovatus tome *Spreng.* l. c. *Lamarck* folia caulina superiora simili Sisymbrii *Sophiae*; involucr. univ. tantum diphyllum; pe los pubescentes. Sempervirentem et *cretensi* sextuplo rem notat *Gouan*, caule digiti auricularis crassitie inv subnullum, aut e foliolis 1-3, subulatis planis; umbell diis 24 pubescentibus. Involucella 9-10-phylla, folioli latis longitudine umbellulae 20-florae. Petala primum leuca, dein alba, extus villosa.) Sch.

5. * A. *Matthioli Wulf.*; caule tereti glabro fle foliis supradecompositis glabris, foliolis lineari-filifo divaricatis, involucro oligophyllo. *Meum Matthi Valgris. p.* 21. *Spurium alterum Lob. Hist.* IV. *p.* *p.* 779. *Dalech. p.* 759. *Ger. emac. p.* 1052. *theatr. p.* 889. *Tabern. p.* 189. *J. Bauh* III. *p.* 15. *Daucus alpinus cretico similis. Park. Daucus foliis foeniculi tenuissimis Hall. opusc. p* Seseli *Turbith* (involucro universali monophyllo, sen striatis villosis stylatis.) *Linn. Amoen. acad.* IV. 310 *ed. Reich.* I. *p.* 715. *Willd. Spec.* I. *p.* 1462. notis *rupestris Scop. Carn. n.* 315. *t.* 9. Atha *Matthioli* (fol. supradecomp. tri-quadripinnatisve diffu liolis elongato-subsetaceis, seminibus ovato-acutis hirsutis suaveolentibus (stylis persistentibus erectis.) *ap. Jacq. Coll.* I. *p.* 211. *Jacq. Ic. rar.* I. *Willd. Spec.* I. *p.* 1403. *Decand. Fl. fr.* IV. *Spreng. Umb. Spec. p.* 139. Athamanta *mutell Lam. Enc.* I. *p.* 325. Ath. *rupestris Vill. delph.* 643. Ath. *Turbith* (involucro univ. monophyllo, bus villosis striatis.) *Brotero Fl. lusit. p.* 435. (quo *Thapsia foeniculi folio Bauh. pin. p.* 184. *Seseli Boerh. Lugdb.* I. *p.* 50.)

In alpibus noricis, rhaeticis, (croaticis) cretici

…*ntiorum et* (prope *Cintram*) *in Lusitania.* ♃.
…ad. crassa, fuscescens, sapore Pastinacae; caules 1-3, cubi…s, et sesquicubitales, laevigati, exsucci, rigidi. Folia ra…alia et caulina infima longe petiolata, summa arcte vaginan…: Foliola foeniculacea pollicaria setacea rigidula. Umbella …iis 16 pubescentibus aequalibus. Involucr. foliis 5-7, ca…is, lanceolatis, striatis, duplo quam radii brevioribus. Um…ulae multiradiatae, involucella polyphylla, similia involucri, …sistentia. Corollae albae petalis obcordatis subaequalibus, …pidulâ emarginaturae exiguâ, sursum reflexâ. Styli diver…tes albi. Semen oblongo-ovatum acutiusculum striatum …ro-fuscum villulis albis, amoenissimi dulcis saporis." …*lff.* l. c. Sch.

… A. *Turbith Brotero* cls. *Link* A. *ramosissimam* dixit, monens, …lures SESELI *tortuosi* synonymias hujus esse loci. Etiam cls. *Spren…gel Umb. Spec.* p. 140. monet plantam ex Odessa nomine SESELI …*Turbith* in *Herb. Willd.* e Descriptione ill. de *Schlechtendal* se …suspicari SESELI *tortuosum. Brotero* suae ATH. *Turbith* caulem …*½* - 1 - ped. dicit; folia supradecomposita linearia divaricatissima fere …setacea, Inv. univ. saepe monophyllum, ut parciale umbellulis brevius. …Flores albos. Haec prope Cintra.) Sch.

… * A. *cretensis;* caule villosiusculo, foliis tripartito…positis hirsutiusculis, foliolis linearibus trifidis cuspida…volucro monophyllo, involucellis subpentaphyllis lan…is margine scariosis. *Daucus* I. *Matthiol. ed. Bauh.* … *Tabern.* p. 191. *Daucus cretensis verus* …*el Hist.* p. 416. *Ic.* 722. *Camerar. epit.* p. 536. …*rd. emac.* p. 1029. *J. Bauh. Hist.* III. p. 56. …*ins.* p. 896. *Myrrhis annua, semine villoso Mo…*Sect.* IX. *t.* 10. Figura, quae tot movit dubia, e …*erario* hausta, quam repetiit et *Casp. Bauh. ed.* …*thiol.* p. 569. *Dauci cretici* II. nomine. *D. Mat…minor Barrel. Ic.* p. 1241. ATHAMANTA *annua* … multipartitis, laciniis linearibus teretiusculis acumina…*Roy. Lugdb.* p. 98.) *Linn. Spec.* p. 353. *ed. Reich.* …98. *Willd. Spec.* I. p. 1404. (n. 10. ubi huc syno…n allatum a *Morison.* ATHAMANTA *cretensis* (fo…linearibus planis hirsutis, petalis bipartitis, seminibus …gis hirsutis.) *Linn. Spec.* p. 245. *ed. Reich.* I. p. … *Willd. Spec.* I. p. 1404. n. 9. *Jacq. Austr.* … *Lam. Enc.* I. p. 324. (*Illustr.* t. 194. f. 2. …*ck* t. 184.) *Libanotis Hall. stirp.* u. 745. LIB…*nsis Scop. Carn.* n. 314. *Crantz Austr.* p. 219. …uberrima plantae historia et de synonymis disceptatio. …*ion. Fl. pedem.* n. 1379. (LIBANOTIS *hirsuta Lam.* … III. p. 428.) ATHAMANTA *cretensis Vill. delph.* II. …3. *Decand. Fl. fr.* IV. p. 318. *Baumgart.* …*sylv.* I. p. 219. *Lapeyr. Hist. pyren.* p. 148. … *annua Smith Prodr. Fl. graec.* p. 188. excl. syn.

Fuchsii, (quod ad Meum *athamanticum* monente Sp *Umb. Spec. p.* 140.),

In alpibus mediae Europae et australis. ♂. Ath. *annu* in Creta lectam, sedulo examinavi, profecto nil est, ni *cretensis.*

(*Obs. Linnaeus* in *Spec.* subscripsit Ath. *cretensi*: „Caulis pubescens. Folia subhirsuta: laciniis ultimis linearibus planius in culta succulentis, fragilibus, nitidissimis. Sem. oblonga h Hanc ♃ dixit, cum *annua* sit illi ⊙. In *Herbario Vah Sprengel* (*Umb. Spec. p.* 141.) vidit A. *annuam* esse A. *M* quam etiam divus *Jacquin* suspicatus est l. c. esse *annuam* l *Hort. Kew. ed.* 2. *p.* 134. A. *cretensis* et *annua* tanquam distinctae per 90 fere annos coluntur. Idem et in horto parisi *Lamarck Enc.* I. *p.* 325. Athamantam *capillaceam* (qua ac Ath. *annua Linn.*, licet perennis) distinxit: foliis triplic natis laciniis capillaribus, pedunculis subtomentosis, et in des monet caulem esse, quam in *cretensi*, strictiorem, pedalem cum in *cretensi* tantum 6-7 poll.; umbellam radiis 20 circit in *cretensi* tantum 8-12; involucr. diphyllum, in *cretensi* 1-lum. „A. *cretensis* in alpibus hirsuta, in humilioribus glabrio nitida glaberrima. Rad. subfusiformis, longissima, nigricans, i bida, vix acris. Folia radicalia e vaginis latis purpurascentibu tiplicato-pinnata; (pinnulae 3 et 5-fidae.) Caulis plerumque ramis paucis vel pluribus simplicioribus. Umbellae planae. I aut nullum, aut e foliolis 1-6 angusto-lanceolatis, subinde hor folium bipinnatum; involucellorum foliola 4-7 lanceolata acumin cava. Petala alba subaequalia dorso hirsutula. Flores masculi phroditis intermixti. Semina ovalia hirsuta quadrisulcata, angul nubus obtusis, cinerascentia, stylis persistentibus, inodora, *Jacq.*) Sch.

7. A. *lasiantha Willd.*; foliis radicalibus bipi foliolis petiolatis subrotundo-cuneatis basi integerrimis tibus petalisque hirsutis. *Willd. Herb. n.* 6.

In Lusitania. ♃. (Comes ab *Hoffmannsegg.*)

(*Obs.* Anne haec eadem cum Pimpinella *bubonoide Brot.*, (*Broteri*) quam cls. *Link* Ath. *lasiantham* dixit? Confer *Röm lect. p.* 182, *n.* 2.? Male ibidem tamen p. 265. Bubon *Desfont.* dicitur.) Sch.

8. A. *incana Willd.*; pubescens incana, foliis su compositis, foliolis minutissimis cuneiformibus quadride involucris involucellisque linearibus, umbellâ multir *Willd. Spec.* I. *p.* 1402. *Sweet Hort. suburb. p.*

In Sibiria. ♃. („Caulis folia pedunculi umbellae involucra et involucella tomento tenui denso incano Caulis 2 ped., crassitie pennae Cygni, medullâ levi fa ramis aliquot. Folia radicalia triplicato-pinnata, pinn mordialibus non simpliciter oppositis, ut in plerisque *U feris*, sed quaternis: foliola tri- vel quadridentata acuti Folia caulina minora bipinnata, foliolis imbricatis. *Um*

pla multiradiata, radiis in umbella terminali circiter 50 sesuncialibus. Umbellulae radiis numerosissimis capitatae. v. univ. e foliolis paucis linearibus, unicum foliaceum; parle polyphyllum, foliolis lineari-lanceolatis. Similis *condenae*, sed tomento tenui incano, caule crassiori, foliolorum mâ et parvitate distincta." *Willd.* qui a divo *Stephan litt.*) Sch.

A. *tortuosa Spreng.*; caule fruticoso nodoso aphylmis tortuosis divaricatis basi stipulatis, involucris mi- Bubon *tortuosum Desfont. Atl.* I. *p.* 257. *t.* 73. *et Enc. Suppl.* I. *p.* 733.)

gno tunetano, (*prope Herouan.*) ♄. Cespitosa, aro. spirans. Caules glauci sublignosi glabri substriati; rami tuosi divaricati; umbellae parvae planae e radiis 4-8-filimibus, inaequalibus, umbellulis congestis; involucrum umque caducum, polyphyllum. Cor. alba. Antherae rotundae. Styli persistentes, patenti-reflexi. Semina breparva ovata striata pilis aliquot brevibus. *Poiret* ad rb. *Desfont.* Specimina nostra lecta a D. *Sieber* ad *Pymides gyzenses* caulibus sunt manifeste striatis, striis sub te subtuberculatis; stipulis ad ramorum basin latis membraeis margine candidissimis sine minimo folii vestigio facile noscuntur. *Delisle Aeg.* Crithmum *pyrenaicum Forsk.* onymon dicit.) Sch.

(A. *verticillata Sibth.*; foliolis multipartitis verti- divaricatis glabris, seminibus oblongis nudis *Smith Fl. gr.* I. *p.* 188. *n.* 654. *Sibthorp Fl. graec.*

onte Parnasso. ♃. Cls. *Sprengel* non recepit: neidem ut synonymon. An Seseli *verticillatum Desf.*?) Sch.

(A. *monstrosa Willd.*; involucro universali latismembranaceo, foliis pinnatis *Reliqu. Willd. MS.*

lis simplex; folia 2-3, vaginis latis, pinnata, pinnis lobatis rratis, extremâ trilobâ glabrâ; in foliis supremis vaginae delores folio vix parvo trilobo; in summis vaginae abeunt in volucrum magnum coloratum venosum 2-3-phyllum. Umllulae numerosae involucellis coloratis acutis hirsutis. Plan- sicca odorem fortem aromaticum spirat. Semina desunt. *e Schlechtendal in litt. ad div. Römer. In Sibiria. Stephan.* Cls. *Sprengel* non recepit.) Sch.

(A. *tenuifolia Pall.*; foliis supradecompositis, pinnearibus divaricatis, vaginis incrassatis tumidis. *Reliqu. ld. MS.*

lis simplex 1-2 ped., teres, glaber; folia radicalia et caulina i- vel quadruplicato-pinnata, pinnis obtusiusculis; vaginae mmae rudimento tantum folii, coloratae, tumescentes, infimis plo latiores. Involucr. univ. nullum, sed vagina summa saee umbellae approximata, unde involucrum monophyllum. Um-

bellae radii 6-8 inaequales, unciales vel minores; invol setacea. Umbellulae multiflorae; flores albi pedunculis laceis. Semina desunt. An generis? *De Schlechte* *In Sibiria versus Ochotsk. Pallas.* Cls. *Sprengel* n cepit.) Sch.

13. (A. *carvifolia Steph.*; involucro dimidiato, f pinnatifidis linearibus incanis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Sibiria ♃. *Stephan.* Vix hujus generis. *De Scl tendal* in litt. ad div. *Römer.* Cls. *Sprengel* non re Sch.

14. (A. *ramosissima Portenschlag*; foliis tripli pinnatis, foliolis filiformibus mucronulatis rigidis glabris, ramosissimo, ramis verticillatis, seminibus hirsutis. *De tenschlag in litt.*

Specimen nostrum a clo. *de Portenschlag* benigne co catum ramum sistit pedalem, crassitie pennae anserinae tem, profunde striatum, pubescentem, et, ut videtur, oli purascentem, paribus duobus foliorum oppositorum ve Vaginae latae membranaceae amplexicaules. Folia des margine cartilaginea. Involucri foliola 16 et fors plura, ria, subdeflexa. Umbella hemisphaerica, radiis ultra 50 poll., pubescentibus, sulcatis. Umbellulae sub-20-flor volucello foliolis e 7-9 radiolos hirsutos breves excede lineari-subulatis, pubescentibus. Petala, in nostro spe omnia conniventia, videntur aequalia et ochroleuca. centrales plures steriles. Germina clavato-cylindrica, l Semina? ATHAMANTAE omnino species, et quidem *cretensi* *In rupibus versus valle di Breno et in valle d'Ombla* l *de Portenschlag*, J. U. D.) Sch.

(Quid: ATH. *major Hoffm. Krzem.* 1816?
— *caucasica Catal. Viln.* 1815?) Sch.

1200. BUBON.

1. B. *buchtornensis Fisch.*; caule angulato ramo liis bipinnatifidis lucidis, foliolis oblongis pinnatifidis i nato-dentatis, pedunculis rigidis prolif ris. *Spreng.* II. *p.* 55. ATHAMANTA *rigida Hornem. Hort. Ha p* 960. A. *cervariaefolia Schrad. in litt.* apud *Sp l. c.*

In Sibiria. ♃.

2. B. *glaucus Spreng.*; caule inferne glabro, patentis imis, foliis subbipinnatis glaucescentibus, l lanceolatis basi attenuatis, umbellae radiis rigidis pub tibus. SESELI *petraeum* (pinnulis lanceolatis ternis q basi confluentibus, involucellis germina aequantibus,

…llisque pubescentibus.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* … I. *p.* 235. (*Suppl. p.* 243.) *Hornem. Hort. Havn.* … 961. Bubon *glaucus Spreng. Umb. Spec. I. p.*

… *Tauriae et Caucasi subalpinis.* ♃. („Planta pygmaea, …lerumque vix pollicaris, umbellis ad radicem subsessilibus, …diis circiter 20. Involucella pedicellis longiora, foliolis su… …ulatis. Umbellulae densae. Semina pubc albicantia." *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. l. c.* „Calycis denticuli longiusculi in hoc …t in *rigido.* In hortis cultum fit elatius et ramosum, ut spon… …aneum vix agnoscas." *Idem Suppl. l. c.* In culta, quae ad… …ue succo flavo scatet Elemi spirante, radix pedalis; caulis do… …rantalis et 1 1/2 ped., teres, sulcatus, subpurpurascens, cras… …itie calami scriptorii, superne pubescens. Folia patentissima … vaginis laxis striatis amplexicaulibus subpollicaribus. Petio… …s communis supra sulcatus, subangulatus. Foliola remota, … petiolum decurrentia, acuta, integerrima subincisa, extremum …ifidum, pollicaria, 3 lin. lata. Umbellae in apicibus ramorum, …liis quandoque suffultae, laterales altiores, radiis 10 et ultra. …v. univ. nullum, part. foliolis pluribus lineari-subulatis um… …llas aequantibus. Flores albi. Fructus oblongo-cylindrici, …illoso-tomentosi. *Spreng.*) Sch.

… B. *rigidus Spreng.;* caule rigido folioso superne …cente, foliis glaucis bipinnatis, foliolis trifidis linearibus …, vaginis truncatis, umbellis axillaribus terminalibusque, …cellis connatis. *Spreng. pug.* II. *p.* 53. (*n.* 101.)

… *Banatu, Podolia, Bessarabia, Tauria, Caucaso et …ibiria solo calcareo.* ♂. Tres satis distinctae mihi occur… …erunt varietates:

…. Caule digiti crassitie albo, undique vaginis latissimis …is truncatis, apice in foliola aliquot excrescentibus ac um… … sterilibus obsesso, foliolis latioribus glaucis reticulatis …sculis. Seseli *gummiferum Pall. Smith exot. bot.* …120. Bubon *eriocephalus* (umbellis trichotomis, se… …us tomentosis sessilibus.) *Willd. Herb. n.* 6. Bu… …*gidior ibid. n.* 5.

…. Caule pennae columbinae crassitie, pubescente, fo… …angustissimis subtortuosis. Seseli *dichotomum* (foliolis …ibus confertis basi confluentibus, vaginis truncatis, in… …ellis connato-monophyllis, ramis ramulisque suboppositis … altioribus.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* … (*Suppl. p.* 245.) *Hornem. Hort. Havn.* II. *p.* … (*Bot. Mag. p.* 2073.)

…y. Caule ejusdem molis, vaginis angustioribus, foliolis …is longioribus subpungentibus. Seseli *peucedanifolium …ser in litt.* Seseli *rigidum* (caule foliosissimo vagi… …e rigidis, foliolis linearibus mucronatis, umbellis densis,

involucellis basi connatis.) *Kit.* (et *Waldst.*) *Hun* *t.* 146.

Bubon *rigidius* (foliolis linearibus.) *Linn. Hort.* *p.* 95. *Spec. ed. Reich.* I. *p.* 698. *Willd. Sp* *p.* 1440. *Lam. Enc.* I. *p.* 499 potius ad Ferulam *florum* transferendum, praesertim e descriptione *Lamar* et synonymis *Barrel.* et *Bocconi.*

(*Obs.* I. *α* describitur a *Smith* l. c. affine Seseli *Hippomar* quo differt involucellis polyphyllis, foliolis brevibus acutis, basi latiore coalitis, et gummi foetido, quod deplorat laesum. Caules glabri ramosi striati subpubescentes, 3-4-ped. Folia alter membranacea, subtripinnata, glauca, subpubescentia, foliolis linearibus acutis decurrentibus; umbella erecta terminalis plana bescens multiradiata; involucr. univ. polyphyllum; foliolis linearib tis. Umbellulae floribus numerosissimis subsessilibus; petala vel alba, aequalia, incurva; stamina petalis longiora; styli breves tus elliptici. In *β.* caulis 1/2 ped., firmus, ramis brevibus. nulae angustissimae. Vaginae latae margine membranaceae apice tae, summae subaphyllae. Umbellae radiis 6-8 Involucelli plures breves acutae. Umbellulae glomeratae. *M. a Bieb. Taur.* *p.* 236. *γ.* Seseli *rigidum W.* *γ.* differre a *β* monet *M.* *Suppl. l. c.*: umbellae radiis multo longioribus et numerosiori nusque inaequalibus, intermediis haud ita abbreviatis. „Rad. spi et pedalis, extus fusca. Caulis spithamaeus, vix unquam pedalis tum auricularem, non raro indicem, ad minimum pennam anseri sus, erectus substriatus pallidus hinc inde purpurascens, fragil rami. Folia glauca rigidula, radicalia caulinis multo minora, petiolata, tri-quadripinnata, superiora minus composita, sed longi ma digitato-pinnata. Vaginae truncatae, crassae rigidae striatae. linearia plana rigidula simplicia bi- et trifida. Umbella erecta su rigida diametro 2 fere poll., primaria saepe sessilis in axilla ra radiis 15-25 pollicaribus basi connatis subangulatis tomento Umbellulae convexae densissimae pedicellis rigidis crassis ge brevioribus. Invol. univ. nullum, involucella umbellulas aequa no-tomentosa, foliolis lineari subulatis mucronatis. Cal. de obtusis albidis. Cor. petalis albis ovatis acumine inflexo in emarginato, marginibus reflexis, subtus ad lentem subtomentosis. menta petalis longiora, antheris ochroleucis. Germen subang cano-tomentosum, stylis 2 brevibus erectis. Odor radicis et Apii graveolentis. In calcareis Banatus. *Waldst. Kit.* Sp Seseli *peucedanifolii* ab amiciss. *Besser* nobiscum communic comparatum cum specimine misso a divo *Kitaibel* primo intuit tur diversissima, Kitaibelianum, ut ex descriptione, caule sp crassitie digiti, toto foliis obtecto, Besserianum 2 ped., caule c pennae cygneae, foliis remotis: attamen foliis, involucris, umbe volucellis et umbellulis *in siccis* maximâ curâ collatis nullum i potuimus praeter habitum discrimen.) Sch.

(*Obs.* II. Bub. *eriocephalum Pall.* apud *Willd.* sequentibus de *de Schlechtendal* in *litt.* ad divum *Römer*: „Rad. crassi licis. Caules a basi ramosi canescentes scabriusculi striati; Breves striatae, superiores aphyllae, vel folio simplicissimo rigid

apice terminatae. Umbellae numerosae e vaginarum axillis solitariae longe pedunculatae, constanter triradiatae. Invol. univ. nullum, part. monophyllo-connatum multifidum persistens. Flosculi minuti sessiles in receptaculo globoso; semina ovato-globosa tomento albo villoso tecta.") Sch.

4. B. *siculus Spreng.*; foliis ternato-decompositis, fo... obovato-cuneiformibus tridentatis, superioribus oblongis ...ris, involucellis connatis brevissimis. *Crithmum siculum* ...c. *sicul.* S. 27. 28. *Crithmum s. Foeniculum majus.* ...ris. *Sect.* IX. *t.* 7. Seseli *cuneifolium Marsch. a* ...b. *Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 236. (*Suppl. p.* 244.)

...*monte Pellegrino prope Panormum et in Caucaso orientali* (circa *Kurt Bulak.*) 4.

Obs. „In hoc petala quoque hirsuta. Cum icone *Bocconi* conveniunt omnino folia, sed dubium circa fructum, oritur, qui Coriandro aequiparatur subrotundus, nec pubis vestigium monstrat." *M. a Bieb. Suppl. l. c.*) Sch.

...onis speciem dubiam ob defectum seminum possidet cl. *Lichtenstein e Prom. b. Spei*, et in *H. gorenk.* Cat. 1812 occurrit ex parisiens. B. *glabrum*, in *Monsp.* 1804 B. *roseum* (an Myrrhis)?) Sch.

1201. BUNIUM.

1. * B. *aromaticum*; foliis decompositis foliolis subverticillatis lineari-lanceolatis inciso-trifidis. *Ammi* I. *Mat*...*l. ed. Bauh. p.* 558. A. *creticum aromaticum*, ...*el Hist. p.* 414. *Ic.* 724. *Gerard. emac. p.* 1036. ...*bern. p.* 294. *Park. p.* 912. A. *odore Origani* ...*Bauh. Hist.* III. *p.* 25. A. *Matthioli Moris. Sect.* ...*t.* 8. sed non *Dalech.*, quod *Seseli ammoides.* Bunium *aromaticum Linn. Mant. p.* 218. *Willd. Spec.* ... 1394. *Poir. Enc. Suppl.* VII. *p.* 600.

...scriptio *Linnaei* haud omnino cum iconibus veterum quadrat; videtur fere Bunium *copticum* ante oculos habuisse: nec *Tournefortius* nec *Sibthorpius* memorant. Una tamen est planta, quam patres describunt. *In Creta.* ⊙.

Obs. Descriptio *Linnaei* sequens: „Caulis erectus laevis alterne ramosus. Folia (Cari *Carvi*) supradecomposita, foliolis s. laciniis filiformibus laevibus, umbellâ longius pedunculatâ striatâ: radiis 10-12. Umbellae breves, radiis totidem. Involucr. subhexaphyllum, brevissimum, subulatum. Involucella 2-3-phylla, longitudine umbellulae. Cor. alba. Petala aequalia, inflexo-cordata. Semina ovata minuta, torulis 5 scabriusculis." Descriptio ab illo dato B. s. Ammi *coptici* longe alia; nec videtur vir immortalis eandem plantam bis descripsisse.) Sch.

2. * B. *copticum Spr.*; foliis supradecompositis, folio-

lis lineari-filiformibus, umbellis oppositifoliis, involucri lis inaequalibus. *Ammi parvum foliis foeniculi.* M *Sect.* IX. *t.* 8. *Ammi Riv. pentap.* AMMI co *Linn. Mant. p.* 56. *Jacq. Hort. vind. t.* 196. V *Spec.* I. *p.* 1393. DAUCUS *copticus Pers. Syn.* I. (et *Poir. Suppl.* V. *p.* 330.) *Sweet Hort. sub* 56. BUNIUM *copticum Spreng. Prodr. Umb. p.*

In Aegypto. ⊙. („Statura *Anethi*, viridis. Cauli striatus. Folia tripinnata oblonga laevia linearia. Um umbellulae radiis 10, non magnae. Involuorum foliolis ribus longitudine radiorum: variis trifidis. Involucell lis 7 acutis linearibus indivisis, interioribus 4 brevissi liquis longitudine radiorum. Corollae albae aequales q gulae. Fructus ovatus, undique muricatus. Semina 5 torulis, undique muricata, magis gibba quam lata, ca." *Linn.* H. V. Culta 2-ped. Rad. calamum Caulis ramosus glaber teres aequalis. Rami similes. linearia dorso sulcata. Umbellae planiusculae, diame unc., erectae nec densae, umbellulis 7-14 convexis d bus. Involucri foliola 4-7, inaequalia, patula, radiis b quaedam subinde tri-pinnatifida, involucelli 5-8. Ge bo-muricatum. Petala dorso hispida. Filamenta lon corollae, antheris atropurpureis. Semina fusca, obso ricata. *Jacq.*) Sch.

3. * B. *rigens Spr.*; caule rigido vaginato, ramis tissimis, foliis bipinnatis, foliolis obtusis conduplicatis latis, involucris polyphyllis abbreviatis. CONIUM (seminibus submuricatis; pedunculis sulcatis; foliolis culatis obtusis.) *Linn. Mant. p.* 352. *Willd.* *p.* 1395. *Thunb. Prodr. p.* 50. (*Fl. cap.* II. *p.*

In Prom. b. Spei et insula Franciae, unde *Commer* attulit. (Caulis brevis. Rami longiores, remoti. culi sulcati (CON. *africani*) laeves.) Folia dura. *Rutae* Umbella rigida brevis conferta. Involucrum 5-phyllu bellulis brevius: foliolo uno alterove, foliaceo, diviso. lucella 7-phylla: foliolis paucis crenatis. Flosculi om tiles albi, petalis lanceolatis involutis aequalibus. St filiformes. Semina muricata. *Linn.* Ad littora maris cis arenosis hinc inde rarius. ♄.) Sch.

4. B. *pumilum Sibth.*; involucro submonophyllo bipinnatis pilosis incisis: laciniis acutis (fructu ovato-go.) *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 187. *n.* 652. *Sib* *Fl. gr. t.* 274.

In monte Parnasso. ♃.

5. (B. *pilosum Hoffmannsegg.*; involucro uni nullo, vaginis cauleque superne pilosis. *Reliqu. Will*

In Lusitania. Comes ab *Hoffmannsegg.* Cls. *Sp* non recepit.) Sch.

1202. CAPNOPHYLLUM.

* C. *africanum* Gaertn.; umbellis oppositifoliis paucira-s, involucris involucellisque subtriphyllis brevissimis, caule glabro, vaginis laxis abbreviatis, foliis ternato-decompo-laucis, foliolis trifidis linearibus. *Caucalis afra, foliis rutae ibus.* Boerh. *Lugdb.* I. *p.* 63. *Ic.* Conium *afri-* (seminibus muricatis, petiolis pedunculisque laevibus.) *n. Mant. p.* 352. (*Spec. p.* 750.) *Jacq. Hort. t.* 194. *Thunb. Prodr. Cap. p.* 50. (*Fl. Cap.* 202.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1396. Capnoph. *afri-* Gaertn. *fruct.* II. *p.* 32. *t.* 85. (Capnoph. *sim-* caule simplici, umbellis terminalibus. Lagasc. *Gen.* *pec. nov. diagn. p.* 12. *n.* 164.)

Africa australi. ⊙. Hucne Conium *suffruticosum* *erg. Cap.* 77. Conium *rugosum Thunb. Prodr. Cap.* 50. *illd. Spec.* I. *p.* 1395.? Descriptio *Bergii* quadrat ximam partem, nisi quod caulis dicatur basi suffruticosus. siceo exemplari id erroris facile gignitur.

Haud tamen C. *rugosum Thunb.* hujus videtur loci, cum auctor e idem et in *Fl. cap.* ab *africano* distinxisset, cui *Linnaeus* sub-ripsit: „Foliola planiuscula, nec canaliculata. Odor Apii *graveo-lentis*. Pedunculi oppositifolii non sulcati. Flosculi plures steriles. Fructus centralis sessilis." — *Thunberg* legit in arenosis prope *Groene Kloof*, et ⊙ testatur. *Jacquin* describit totam glabram glau-cam aroma narcoticum spirantem; folia radicalia multiplicato-pinnata, foliolis obtusis planis confluentibus, petiolis longis lineatis subcompres-sis inanibus; caulina similia. Caulis brevissimus vix pollicaris aphyllus striatus, umbellâ 8-radiatâ, rarâ, praecoci. Serius ex axillis foliorum radicalium caules alii adscendentes, 1/2 ped. et ultra, medullâ albâ, umbellâ centrali praecoci minore. Involucr. univ. et part. e foliis fere 6 lanceolatis acuminatis brevibus patentibus. Umbella convexa. Flores in umbella centrali fere omnes fertiles, in aliis steriles. Petala alba ovalia patentissima biconcava. Germen muricatum. Styli breves postea reflexi. Filamenta petalis duplo longiora. Antherae cum purpura viren-tes. Fructus odore *Levistici*, striis obsolete muricatis. *Jacq.* C. *suf-fruticosum* seminibus angulato-striatis, caule suffruticoso, *Berg. Fl. Cap.* 77 describitur caule spithamaeo superne diviso vaginato; fol. pe-tiolatis duplicato-pinnatis, pinnis oblongis obtusiusculis incisis glabris succulentis. Umbella radiis 9-12, umbellulae radiis brevibus, sub-12. Involucella brevia 3-5-phylla. Petala alba.) Sch.

1203. SCANDIX.

1. * S. *Pecten*; caule aspero, foliis ternato-decomposi- foliolis linearibus abbreviatis multifidis acutis, fructibus briusculis. *Pecten veneris* Matth. *ed.* Bauh. *p.* 403. *don. p.* 701. *Lobel Hist. p.* 419. *Ic.* 726. *Da-* *h. p.* 713. *Ger. emac. p.* 1040. *Tabern. p.* J. Bauh. *Hist.* III. *p.* 71. *Park. theatr. p.* 916.

Scandix vulgaris Moris. *Sect.* IX. *t.* 11. *Rivin. tapet.* Sc. *Pecten* Linn. *Hort. Ups. p.* 64. J*Austr. t.* 263. *Fl. Dan. p.* 844. *Willd. Spe p.* 1449. *Engl. bot. p.* 1397. *Curtis lond.* V. *t.* 21. *Smith Brit.* I. *p.* 324. *Marsc Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 569. *Suppl. p.* 235. Sc. f tripinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceo mucronulatis, involucellis incisis. *Hoffm. Umb.* 2. I. *p. t.* 1. *f.* 22. *Martyn t.* 38. Myrrhis *Pecten* v*ris Allion. Fl. pedem.* II. *p.* 29. *Hall. Helv. n.* Chaerophyllum *Pecten veneris Crantz Austr. p.* Chaerophyllum *rostratum Lam. Enc.* I. *p.* 685. *a.*

Inter segetes Europae mediae et australis. (et Taur. Cauc. Cypro.) ⊙. *β* occurrit in vineis Galliae aust varietas caulibus foliisque villosiusculis, fructibus brev bus hispidis. Haec est: *Anthriscus Plinii Hist.* II. *p. Pecten veneris tenuissime dissectis foliis J. Bauh. Hist. p.* 75. Nonnulli eandem cum Sc. *australi* commu („Rad. parva. Caules patuli. Folia tripinnata, foliolis tipartitis, laciniis alternis linearibus laeviusculis. U lae radii 2-3, umbellulae multiflorae. Involucella apice tri- vel pinnatifida, margine scabra. Flores albi. Se cylindrica scabriuscula, rostro communi longissimo anci angulis scabro.“ *Smith.* Caulis 1/2 ped. vel parum u striatus, glaber. Folia multiplicato-pinnata, laete vire sub lente pilosa. Inv. univ. nullum, part. e foliolis plerun 5, bis vel ter dentatis. Umbella bi- etiam uniradiata: un lulae pauciflorae. Petala obovata subemarginata patentiss in floribus exterioribus extima longiora. Filamenta longitu corollae. Styli breves. Germen subhirsutum, in central nullum. *Jacq.* „Umbellae simplices bi-rarius trifidae. I lucella 5-7-phylla, incisa, laciniata, ciliata. Umbellulae floræ, fertiles. Semina costis 5 corticosis, torulosis, sub leatis, valleculis bistriatis nigricantibus, rostro, exceptis r ginibus, bifariam et decussatim rhaphen efformantibus, gla Apex costatus, terminatus stylopodio cylindrico cavo margi subcrenulato, stylis duplo triplo longioribus. Basis stylop quasi circumscissa. Spermapodophor. appendiculis utrin ad latus fructus membranaceis, longe acuminatis. *Hof* l. c.) Sch.

(*Obs.* *Brotero* nomine Chaerophylli *rostrati*, seminibus rostro gissimo ad margines scabro subvilloso *Fl. lusit. p.* 460 jungit S dicem *Pecten* et *australem Linn.* Varietatem *β* a cl. *Spre* indicatam etiam cls. *Hoffmann l. c. p.* 15 ex *Herb. exe. Mar a Bieb.* tulisse videtur nomine Sc. *Pectinis minoris* fructibus minoribus et gracilioribus, excepto rostro hispidioribus. Variet aliam, Chaeroph. *rostratum γ*, quorsum Scandix *cretica Bauh. pin.* 152. *Prodr.* 78., notavit *Lamarck l. c.*) Sch.

2. * Sc. *australis;* caule simplici basi piloso supe glabro, foliis decompositis, foliolis inferioribus linearibus

superioribus fasciculatis filiformibus, fructibus hispidis earibus. *Scandix semine rostrato italica Casp. Bauh.* r. p. 78. *Matthiol. ed. Bauh. p.* 403, *Anirathrum apulum Column. ecphras.* I. *p.* 90. *Scanretica minor Ger. emac. p.* 1040. *Parkins. p. Moris. Sect.* IX. *t* 11. *Garidel Aix. p.* 431. Sc. *australis Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 707. *ld. Spec.* I. *p.* 1450. *Gouan Fl. monsp. p.* 289. *rd. prov. p.* 251. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 292. *sch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 229. (*Suppl. p.* *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 197. (*Fl. graec.* 5.) WYLIA *australis* (caule petiolis umbellisque hircorollis petalisque radiantibus obovatis integris.) *Hoffm. p.* 5. (*t.* 2. *f.* 1.) CHAEROPHYLLUM *rostratum* β . *Enc.* I. *p.* 685. MYRRHIS *australis Allion. pe. n.* 1377. CHAEROPHYLLUM *australe Crantz Umb.*)

arvis Europae (*australis* (et Asiae minoris). ☉. Dubiant clari viri de differentia specifica hujus et Sc. *Pectinis*, aaxime quod *J. Bauhinus* e seminibus a *Casabona* accepreferat, se Sc. *Pecten* educasse. Idem testatur *C. G. Gmelin Fl. bad.* I. *p.* 696. (Etiam *Ger. l. c.* varietatem esse c. *Pectinis* e sterili vult.) Sed haec, quam icone expressit *J. Bauh.*, dubia pariter est ac ea planta, quam *Clusius* delineavit, magnopere saltem diversa ab *Anisomarathro Column.* Folia nostrae filiformia, fasciculata, fructus praesertim haud pyramidati, sed lineares; haud scabri, sed hispidi. (Variare longitudine pedunculorum: *Smith. l. c.* A maxime affini *Pectine* differre potissimum habitu graciliore, foliis minus numerosis, laciniis angustissimis, fructu graciliore, non compresso, scabro; stylis post anthesin purpurascentibus. *Decand. l. c.* „Statura *Pectinis*. Umbellulae plerumque solitariae, rarius geminae, pedunculis longissimis filiformibus. Corollulae vix radiantes albae. *M. a. Bieb.*) Sch.

Obs. Hoffmann, qui dubitat de exemplaribus gallicis, utrum eadem cum tauricis circa *Sudak* lectis, describit suam caule inferne subvilloso, superne pilis vagis vel penitus glabro. Vaginae inferiores margine villosae. Folia bi-tripinnata, pinnulis digitato-partitis, inter divisiones sparsim pilosis, laciniis lineari-lanceolatis incisis, in foliis supremis angustioribus margine hispidulis apice mucronulatis. Inv. nullum aut folio unico lanceolato acuto ciliato; part. foliolis 6 ovatis margine membranaceis hyalinis ciliatis, apice acute bi-tridentatis, maculis triangularibus atriatis, nervis 2-3. Umbellae laterales vel terminales pedunculatae, frequenter biradiatae, rarius filiformes vel brevissime triradiatae, in fructiferis hirsutae, passim glabrae. Umbellulae e flosculis fomineis et hermaphroditis 6-12, *falcatae* multo minoribus. Flores masculi pedunculati intermixti. Petalum exterius obovato-obcordatum integerrimum planum, brevissime unguiculatum, reliqua triplo quadruplo minora: petala in masculis aequalia. Fructus oblongo-linearis rostratus, rostro sensim subulato incurvo, fructu duplo longiore: raphe subnuda. Semina

lineari - oblonga hirsuta, undique striata. — Occurrit passim ... SCANDICIS *petraeae.*) Sch.

3. S. *falcata Londes*; caule pubescente, foliis bipi... tis, foliolis inferioribus ovatis incisis, superioribus abbrev... linearibus divaricatis, floribus radiantibus, fructibus sub-li... ribus falcatis bifariam asperis. Sc. *cretica major C. Ba... Prodr. p.* 78. *Matthiol. ed. C. Bauh. p.* 404. *M... ris. Sect.* IX. *t.* 11. *Park. p.* 906. Sc. *australis* β. ... *a Bieb. Fl. Taur. Cauc. app. p.* 424. (*Suppl. p.* 235.) S... *falcata Londes Journ. de la Soc. d. Natur. de Mosco... Ann.* I. *p.* 87. *t.* 5. WYLIA *radians* (caule petiolisque ... losis, umbellis glabris, corollis petalis fructibusque radia... bus.) *Hoffm. Umb. p.* 11. *t.* 2. (*f.* 2.)

In Creta et Tauria. (Caulis inferne pilis patentibus lo... gis, superne vage pubescens. Vaginae foliorum superior... fere sessilium laxae, apice basique pilis flexuosis subfascicula... Folia ut in *Pectine* taurica, laciniis bi-trifidis lineari-lanc... latis, angustioribus et longioribus quam in aliis specieb... apicem versus ad lentem aculeis brevissimis hispidis, muc... nulatis. Involucr. folio unico ovato truncato semiamplexic... membranaceo, apice et margine ciliato piloso; part. foliol... obovatis undique ciliatis margine hyalinis, apice bidenticul... nervis 2. Umbellae 2-5-radiatae, radiis glabris, saepe alt... nis subdivisis inaequalibus. Umbellulae multiradiatae, flos... lis femineis vel hermaphroditis 4-5, radiantibus, masculis ... dunculatis intermixtis. Petalum exterius rarius emarginat... longe unguiculatum, nervo medio rufescente: reliqua sext... minora; petala in masculis aequalia. *Hoffm.* Fructus cy... drici scabriusculi, rostro longissimo incurvato. *Londe...* Sch.

4. * S. *grandiflora*; caule inferne hirsuto, foliis bipi... natis, foliolis omnibus multifidis linearibus acutis, umbell... radiis villosissimis, floribus radiantibus, fructibus undiq... asperis, stylis divergentibus persistentibus. Sc. *orientalis flo... maximo. Tourn. Cor. p.* 23. Sc. *grandiflora* (semi... bus pedunculo villoso brevioribus. *Linn. Spec. p.* 36... *Linn.*) *Spec. ed. Reich.* I. *p.* 708. *Willd. Spec.* ... *p.* 1452. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 23... excl. syn. *Bauh.* WYLIA *grandiflora* (caule foliis umbel... lisque hirsutis, corollis radiantibus emarginatis.) *Hoffm. Umb. p.* 15. (*t.* 2. *f.* 3. CHAEROPHYLLUM *grandiflorum Lam. Enc.* I. *p.* 686.)

In Graeciae, Tauriae et Iberiae campis. ⊙. („Caulis ... *radiante* humilior, rigidior, magis diffusus, inferne pilis lo... gis patentibus. Vaginae foliorum superiorum sessilium fer... laxae, pilis flexuosis. Folia bi-tripinnata, laciniis infimis lat... lanceolatis, angustissimis linearibus in foliis superioribus, un... dique piloso-hispidis. Involucr. ovato-lanceolatum, semiam...

…lexicaule, acutum, pilosum, vel ejus loco vaginula foliorum. …volucella ovata 2-3, nervis saturatissime coloratis, maculis …iatis viridibus, triangularibus, margine membranaceo hya…, subdenticulato. Umbellae 2-4-radiatae, radiis patentis…mis, dense villosis, sterilibus hinc inde glabris. Umbellulae …ltiradiatae, flosculis femineis 5 in radio, hermaphroditis …sculisque longius pedunculatis interjectis. Petalum exterius …ximum obcordatum longe unguiculatum, nervo medio fus…scente, petalis lateralibus triplo quadruplo majus. Flosculi …rmaphroditi radiantes, minores tamen, masculi aequales. …strum lineare 5-10-striatum subincurvum, setis latis bre…ibus. Styli stylopodio quadruplo longiores. *Hoffm. l. c.* …Styli cum stylopodio pateiiaeformi lobato in hac et in *australi* …x violaceo rubent. Culturâ tentandae species, quum utraque, …ediante *falcatâ Londes*, quam pro *β australis* posuimus, …njungatur." *M. a B. Suppl. p.* 207) Sch.

… S. *iberica M. a B.*; caule glabriusculo, foliis subbi…tis hispidulis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, …lae radiis glaberrimis, floribus radiantibus, petalis ex…ibus emarginatis lacinulâ auctis. *Marsch. a Bieb.* …ur. *Cauc.* I. *p.* 425. (*Suppl. p.* 237.) Wylia … (caule unifariam hirsuto, umbellis glabris, corollis ra…is bilobis.) *Hoffm. Umb. p.* 19. (*t.* 2. *f.* 4.)

…beria. ⊙. („Caulis inferne nudus, medio unifariam …losiusculus, pilis rigidis patentibus. Vaginae ventricosae, …si apiceque pilosae. Folia bi-tripinnata, pinnulis laciniatis, …ciniis subaequalibus mucronulatis. Involucr. nullum vel rudi…entum folioli involucrantis ovato-lanceolati ciliati. Involucella …5 obovata longa concava, margine membranaceo-ciliata, ner…vis distantibus 2 virentibus. Umbellae 4-5 radiatae, umbellu…lae 10-12-florae, femineis 5 in radio, petalo exteriore majore …marginato-bilobo, lacinulâ in sinu subulatâ inflexâ, longe un…guiculato, lateralibus paulo minoribus inaequaliter bilobis; in…timis sextuplo minoribus. Styli longi aequales. Germen oblongo-…lineare. Flores masculi petalis subaequalibus. *Hoffm.* l. c. …Stylopodium valde undulato-lobatum cum stylis pallidum sub…purpurascens. Fructus cum rostro, praeter hujus suturam …laevissime exasperatam glabri. *M. a Bieb. Suppl.* l. c. ,qui huc Sc. *falcatam Spreng. Prodr.* I. *p.* 29 *n.* 6., silente nunc interea ipso clo. *Sprengel*" ducit.) Sch.

…6. S. *pinnatifida Vent.*; caule scabro dichotome ramo… foliis decompositis glabris, foliolis linearibus subdivarica… elongatis, umbellis fasciculatis folio suffultis, fructuum ro… undique asperis, stylis conniventibus. (Sc. fol. tripinna… pinnulis involucrisque pinnatifidis.) *Venten. Hort. Cels.* 4. *Poir. Enc.* V. *p.* 144. *Marsch. a Bieb.* *Taur. Cauc.* I. *p.* 229. (*Suppl. p.* 235.) *Willd.* …m. I. *p.* 318. (*Hoffm. Umb.* 2. I. *p.* 26.)

… *Tauria et Persia.* (Amadan inter et Tehran) ⊙. Cau-

les suberecti teretes sulcati, basi fuscescentes, 1 1/2 ped., sitie pennae corvi. Rami axillares patentissimi, foliis al erectis subsessilibus (foliolis acutis, saturate virentibus, nem versus pilis rigidis) internodia excedentibus. Petioli ginantes membranacei ciliati. Umbellae minimae axillares plices pedunculatae. Involucrum e foliolis 8, laciniis ut liolis, flores excedentibus, fructu brevioribus. Peduncul litarii patentes teretes striati longitudine foliorum. Flor 18 subsessiles vel brevissime pedicellati, albi, omnes fer Cal. tubulosus integer scaber. Petala cordata. patentia qualia, supremum majus. Filamenta capillaria albida br breviora. Antherae purpureae. Germen cylindricum, sty brevissimis, stygmatibus obtusis. *Ventenat l. c.* „Se nigricantia tricostata, costis seu verius striis elevatis in rost excurrentibus. Rhaphe subcostata submarginata. Rostrum sum aculeato hispidum. Valleculae convexiores latiores bistri Commissura rostri sub stylopodio paullo incrassati excavata striata. Stylopodium brevissimum subundulatum emargi styli vix eo longiores. Petala in fig. *Vent.* nimis lata, lacin mis obtusa. Spermapodophori processus abbreviati tria „*Hoffm. l. c.*" Statura *Pectinis*, cui proxima. Folia latiora affinium, ob pinnas primarias laterales intermediâ vix mi hinc quasi digitata s. ternata; lacinulae etiam longiores in affinibus. Umbellae aequales pedunculo folio longio tae, radiis brevissimis. Involucella composita, pinnis rum consimilia. Umbellulae confertae. Semina 8-10 in umbellulâ formâ *Pectinis*, sed rostro undique pubescenti bro styloque persistente brevissimo terminata, nec line midium fere longo, ut in affinibus." *M. a Bieb.*) Sch.

(*Obs.* Anne huc Sc. *Stella*, seminibus rostratis, involucellis pi laciniis linearibus. *Russel Beschreib. v. Aleppo?*) Sch.

7. (S. *parviflora Retz jun*; rostro longissimo tetrag aspero, seminibus apice scabris, foliis tripinnatis, foliolis ciniatis, fructibus sessilibus. *Retz jun., pugill. Obs.* 1 *p.* 12.

Cls. *Retzius* cum? quidem adducit Sc. *pinnatifidam Wil En. H. Berol*, sed collatâ descriptione cum illa quam *Mars a Bieberst.* de sua *pinnatifida* dedit, minime eadem est pla „umbellam enim minime subtrifidam esse observat *Retzi* l. c." Caulis pedalis flexuosus, laevissime striatus, ex te tomento albidus. Folia radicalia et inferiora caulis vill laciniis lanceolatis; caulina superiora similia, sed laciniae gustiores; ramea multifido-linearia, laciniis subtus conve supra sulco acuto exaratis. Umbellae simplices 6-12-flor floribus sessilibus vel saltem brevissime pedicellatis. Inv crum polyphyllum erectum persistens, foliolis bi-trifidis su latis longitudine germinis hispiduli. Flosculi minuti albi mi me radiati, saepe persistentes. Semina striata, apice brevi muricata, rostro ipsis seminibus longiore scabro, extreme crassato. ⊙. *Habitat?* Cls. *Sprengel* non recep Sch.

S. *chilensis* Molin.; foliis decompositis, foliolis lanceolatis integerrimis, rostro fructus longissimo. *n. Chil. p.* 125. *Willd. Spec.* I. *p.* 1449. (Chaerophyllum *chilense.*) *Poir. Enc.* V. *p.* 145.

tis Chili. (Ab affini *Pectine* diversa odore aromatico, libus non striatis, foliis multo majoribus, foliolis carnosis eter characteres datos. Fructus idem.) Sch.

S. *macrosperma* Willd.; foliis supradecompositis ibus, fructibus longissimis clavatis. *Myrrhis orientalis lio, semine longissimo.* Tourn. *Cor. p.* 22. *Willd. n.* 6.

rmenia.

Sc. *aegyptiaca* Gmel. *H. Carlsruh.* 1811?) Sch.

1204. MYRRHIS.

* M. *odorata* Pers. (Scop.); villosa, foliis ternatim ositis, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis -pinnatifidis, involucellis lanceolatis ciliatis, floribus li us masculis. *Myrrhis* Dodon. *p.* 701. Mat. *ed.* Bauh. *p.* 814. Lobel *Hist. p.* 423. *Ic.* 734. *lium magnum* Ger. *emac. p.* 1039. *Cerefolium hi-um* Tabern. *p.* 284. *Myrrhis magno semine* J. *h. Hist.* III. *p.* 77. M. *major vulgaris* Park. *p.* M. *perennis alba odorata* Moris. *Sect.* IX. *t.* 10. *ta* Riv. *pentap.* Scandix *odorata* Linn. *Hort.* p. 64. *Spec. ed.* Reich. I. *p.* 705. Jacq. *Austr.* 37. Willd. *Spec.* I. *p.* 1449. (Smith. *Brit.* 319.) *Engl. bot. p.* 697. Gmel. *bad.* I. *p.* 693. h *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 196. Lapeyr. *Hist. pl. p.* 160. Baumgart. *transsylv.* I. *p.* 251. n ck *off. t.* 206.) Myrrhis *odorata* Scop. *Carn. n.* (Roth *Fl. germ.* I. *p.* 122. II. *p.* 314. Pers. I. *p.* 319. Hoffm. *t.* 1. *f.* 23. *A. B.* M. foliis villosulis, involucellis lanceolato-subulatis, seminibus tis. Lagasca *Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 13. *n.* 168. *l. Helv. n.* 753. Chaerophyllum *odoratum* Lam. I. *p.* 683. Vill. *delph.* II. *p.* 646. Decand. *franc.* IV. *p.* 290.)

sylvaticis Europae *mediae (et australis, inque* Asia *minore.)* ♃. Tota planta Anisum redolet. („Radix fusiformis aromatica. Caules 1 1/2 ped. subaequales striati foliosi. Folia sessilia subtripinnata, foliolis pinnatifidis acutis serratis pilosis, pallide virentibus. Umbellae terminales erectae multiradiatae. Involucella lanceolata acuminata membranacea albida deflexa.

Flores parvi nivei, disci numerosiores masculi, pistillis tientibus. Semina maxima erecta fere uncialia lanceolati non rostrata sulcata nitida fusca dulcia aromatica, styli ricatis." *Smith.* Rad. saepe difformis, dulcis, odore *Cerefolii.* Caulis fistulosus, villosulus. Folia multiplica nata, ampla, subtus ad lentem sericeo-villosula. Umbe niuscula radiis circiter 5, involucro nullo. Involucella la, longitudine umbellulae. Petala patentissima alba, ex majora. Semina pentagona, 5-sulcata. *Jacq.*

(Obs. „Forsan novam speciem hujus generis *ibericam* coram l *Herb. H. Gorenk.* (ubi *M. brevipedunculata*) seminibus undique minoribus 5-jugatis, rostro glabro, striato, stylopodio brevi scisso in stylos subulato.") Sch.

2. M. *Claytoni Michaux;* caule superne glabr niculis tumidis, foliis biternatis pubescentibus, foliolis oblongis inciso-lobatis dentatis, involucris involucellisq triphyllis ciliatis, fructibus basi attenuatis, stylis per bus. *Cerefolium latifolium canadense Moris. Sect.* IX *Myrrhis foliis trilobatis. Gronov. virg.* II. *p.* 148. *Claytoni Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 170. *Sp Umb. Spec. p.* 129. *t.* 3. *f.* 6. Chaerophyllum C *Pers. Syn.* I. *p.* 320. *Pursh Fl. Sept. Amer.* Scandix *dulcis Mühlenb. Catal. p.* 31. (*Herb.* l Chaeroph. *dulce H. Gorenk.* 1812.) Urospermum *toni Nuttall Gen. Americ. pl.* I. *p.* 193 (?) *B Comp. Fl. philadelph.* I. *p.* 144. (?)

Ad ripas Schuylkill prope a Philadelphia. ♃.]

M. *odoratae* („Rad. fusiformis suaveolens dulcis; caul erectus inferne pilosiusculus. Petioli patentes glabri culi. Folia venis pubescentibus, tenuissime ciliata. pollicem longa, basi cuneatâ integerrima, acuta. U subaxillares pedunculatae bis-triradiatae, radiis divai poll. Inv. univ. et part. subtriphyllum, foliolis oblongo latis viridibus ciliatis reflexis. Flores albi. Fructus pı apice incrassati basi attenuati, substrigosi, jugis 5 stylis persistentibus." *Sprengel* l. c. ubi montes *A et Carolina* patria. Non ex omni parte cum hac quadra Cls. *Nuttall* describit, Urospermum *Claytoni*: caule circ dali striato, semper plus minus pubescente: junior all sus. Folia plerumque in caule duo, ternata subdivisa liola 3-5, quorum terminale rhomboideum acutum, oblonga, magis irregularia, subinde subpinnatifido plerumque vero inciso-dentata, dentibus obtusis acum vo. Umbellae axillares et terminales 5-radiatae. Inv nullum, aut foliolo uno alterove. Umbella parva, flor terioribus circiter 5 hermaphroditis, masculis circiter nibus pedunculatis, pedicellis, masculorum capillaribus lucella foliolis quinque lineari lanceolatis acuminatis post anthesin deflexis. Styli filiformes longitudine g erecti divaricatique. Germen basi villosum. Cal. nullus

...tus lineari-lanceolatus, ater nitidus, subulatus, erostris. Semina caudata, cum cauda, quae 3 linear., pollicaria, tetraquetra, sine omni costâ striâve, tenuissime punctata, cauda anguli que seminum acuti aculeolato-hispidi. — In M. *Claytoni Mich.* caules 2-ped., folia tripinnata, pinnulis e foliolis 3-5 ovato-oblongis, subpinnatifidis lobatisve subpubescentibus. Pedunculi fere gemini terminales; radii pauci patentissimi elongati 3-5. Umbellulae saepius tantum dispermae, fructu laevi elongato cylindrico. Haec e montibus *Alleghanis.*) Sch.

3. ☉ **M.** *aromatica Spr.;* caule inferne hirto, foliis ter... subbipinnatis hirsutiusculis, foliolis basi inaequalibus ob... is serratis, involucris subnullis, involucellis pentaphyllis ...tis reflexis, stylis persistentibus. *Myrrhis Dalech. p.* ... *Cerefolium rugoso angelicae folio Bocc. Mus. t.* 19. ...*rrhis foliis podagrariae Riv. pent.* Chaerophyllum ...*aticum Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 711. *Jacq.* ...*r. t.* 150. *Lam. Enc.* I. *p.* 683. *Willd.-Spec.* ...1656. *Bucher Fl. Dresd. p.* 64. *Mattuschk.* ...*es. n.* 209. *Besser Fl. galic.* I. *p.* 220. *Wah-*... *Fl. Carpath. p.* 87. *Baumgart. transsylv.* I. ... *Jundzill Fl. lithuan. p.* 91. *Smith Prodr.* ...*ec.* I. *p.* 198. (Scandix *tinctoria Scop. Carn. n.*

Misnia, Silesia, Austria, Polonia, Hungaria, Transsylvania et Graecia. ♃. („Caulis petiolique hirti. Folia Aegopodii *Podagrariae*. Flores plerique masculi non radiati. Involucella foliolis 7-9 lanceolatis reflexis." *Linn.* cui instar β. *Myrrhis orientalis angelicae folio tuberosa radice Tourn. Cor.* 22., quam monet *Willdenow* „differre tantum foliolis latioribus obtusioribus, ceterum convenire involucellis floribus masculis plerisque, seminibus et stylis." Attamen haec nunc species propria exc. *M. a Bieb.*, Ch. *angelicaefolium.* — Trita aromatica. Rad. ramosa foris nigricans. Caulis unus alterve 2-3 ped., teres striatus scabriusculus, medullâ albâ paucâ, subfistulosâ, pilis rigidis, basi digitum crassus, maculis punctisve atropurpureis, infra genicula parum intumescens. Vaginae foliorum striatae pilosae. Costae antice sulcatae teretes pilosae. Folia omnia subbiternata pinnulis acutis subrugosis atrovirentibus, subtus scabriusculis ad venas pilosis, majoribus 3-4 unc. Umbellae terminales radiis 12-18, planiusculae, haud densae, involucr. nullum, aut mono- aut polyphyllum, foliolis lanceolatis, acuminatis reflexis; part. e foliolis 6-10. Flores subodorati petalis niveis, apice subbifidis. Antherae sulphureae. Germina subinde desunt. Semina oblonga fusca glabra subacuta obsolete quadrisulcata, vix odora, pauci saporis. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* In alpibus Bereghiensibus hirsutam, alibi glabram, geniculis nunc tumidis, nunc aequalibus legit div. *Kitaibel.*) Sch.

4. (**M.** *angelicaefolia;* caule aequali, foliolis inferioribus

cordato-ovatis grosse serratis, superioribus lanceolatis, i mis lineari-subulatis. CHAEROPHYLLUM *angelicaefolium* *Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* I. p. 240. *Myrrh.* *talis Angelicae folio, tuberosâ radice. Tournef. Cor.* p CHAEROPH. *aromaticum Linn. Spec. p.* 371. *ed. Will* p. 1656.

„Affinem sane CH. *aromatico* (MYRRHI), praeeunte summo *nefortio*, ab hoc specie separandam puto ob character tos caulemque graciliorem, foliola inferiora latiora bre quo, serraturis paucioribus majoribus, summa tenuiora; lacellorum foliola basi magis dilatata et stylos bre Radicem non vidi, nec maturos fructus." *M. a. Bie* post *humilem* posuit. *In Iberia. Steven.*) Sch.

5. * M. *hirsuta Spr.*; caule hirto, foliis ternato-d positis nudiusculis, foliolis cordato-ovatis acutis pinnat laciniis oblongis pinnatifidis inciso-serratis ciliatis, invc lis glabriusculis reflexis, pistillis persistentibus divar *Cicutaria alba et rubra Dalech. p.* 789. *Cere latifolium hispidum Moris. Sect.* IX. *t.* 10. *M palustris Riv. pent.* (*Hall. Helv. n.* 751.) CE PHYLLUM *hirsutum Linn. Spec. ed. Reich. t.* 710. G *Ill. p.* 15. *Jacq. Austr. t.* 148. *Crantz Au* 194. *Willd. Spec.* I. *p.* 1455. *Lam. Enc.* I. p (*Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 198. CHAEROPH. *pa* *Lam. Enc.* β. I. *p.* 683. SCANDIX *hirsuta Scop.* *n.* 350. *Roth germ.* I. 122. II. *p.* 315.)

In nemoribus montosis, per mediam Europam (et aust ♃. Occurrit varietas glabra speciosa in alpibus helv CHAEROPHYLLUM *Cicutaria* (fol. bipinnatis, foliolis cordat longis incisis, petalis emarginatis, caule glabro.) *Delph.* II. *p.* 644.[1] *Murith guide du Botaniste dans le* *p.* 60. (*Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 506. *n.* 3448 *a.* *hirsutum* β., caule altiore glabriusculo, foliis subvillosis, lis albis rubellisque. *Gmel. Fl bad.* I. *p.* 704. CH. *p* *a. glabrum Lam.* l. c. MYRRH. *Cicutaria H. Dorpat.* (Variat etiam floribus albis plurimis sterilibus, et rubri omnibus fertilibus, quae videtur *Cicutaria palustris rubra* *pin.* 161., uti prior ejusdem *alba* l. c. „Planta pubescens. fistulosus teres valde hirtus pilis rigidiusculis. Folia d posita nudiuscula subtus scabra venis ciliatis. Foliola i gulis foliorum ramulis vix ultra quinque. (Folia puncti supra serraturis *Gouan.*). Umbella convexa ante anthe tans. Involucella 5-phylla lanceolata acuminata viridia tudine umbellulae. Flores albidi non radiati, multi st Petala inflexo-cordata. Stamina erecta corollâ longiora. tus subcylindrici laeviter striati, terminati aristis 2 dis rectis apice obtusatis, magis rigidis, quam in C *aro* *Linn. S. V.* 238." *Linnaeus* qui huc instar β misit C. *dense latifolium flore purpurascente Corn. canad.* 177. oui,

...ente *Willdenow*, foliola duplo longiora et latiora, 'omnia ...asi confluentia, margine ciliata, ciliis albis longis." CHAEROPH. *...utaria Vill.* differt caule glabro duplo tenuiore, foliorum ...egmentis glabris multo longioribus, umbellae radiis paucioribus, petalis glabris minus profunde bifidis. *M. hirsuta* ...rita ingrate odora. Rad. praelonga, fuscescens. Caules adscendentes teretes aequales, subfistulosi, saepe purpurascentes, ...1/2 ped., digitum minimum crassi. Vaginae membranaceae ...tae. Folia fere biternata, foliolis oblongis, facie glabris, ...orso pallidioribus lucidis ad venas pilosis. Umbellae 15 radiatae, involucro nullo; involucella 5-10-phylla. Flores odorati ...bentes cum virore vel purpura suffusi. Petala *ad oras ciliata*, ... exterioribus patentissima, petalo extimo saepius producto. ...Flosculi fertiles in ambitu, et unicus tantum in centro. Filamenta petalis triplo longiora, caduca. *Jacq.*) Sch.

...b a. CHAEROPHYLLUM *bulbosum Flor. ticin.* hujus tantum esse varietatem monuit nos amiciss. *Balbis in litt.*; valere interea tamen adnotationem scriptam in CH. *bulbosum* et *torquatum*. In CH. *hirsuto* flosculi radii feminei, steriles et hermaphroditi, disci masculi. Petala obcordata emarginata, undique margine hirsuta. Lacinula brevissima inflexa, cordata, acuta. Styli fere petalorum longitudine, in maturis fructibus stylopodio sessili triplo fere longiores. Stylopodio parum intercepto, acutissimis subulatis rigidisque stylis proxime huic CH. *Cicutaria Vill.*; accessoriis striis concomitantur costae. Vittae planiusculae inaequaliter geniculatae, fere decolores. *Hoffm. Umb. Gen.* a. I. p. 36. De CHAEROPHYLLI *Cicutariae* specie se adhuc dubium haerere nos monuit divus *Kitaibel*, cum idem ad catarractas Szluinesichae infra arcem Szluin eodem loco partim hirsutum, partim glabriusculum, in alpe Pliesivicza glaberrimum, in subalpino monte Mersznì hirsutissimum, ceteris simillimum legisset.) Sch.

...6. * M. *aurea Spr.*; caule hirsuto angulato maculato, ... supradecompositis pilosis, foliolis lanceolatis pinnatifidis ...o-serratis apice attenuatis elongatis, fructibus muticis ...ratis. *Myrrhis altera parva Lobel Hist. p.* 423. *Ic.* 734. ...*ech. p.* 761. *Ger. emac. p.* 1039. *Tabern.* ...92. *Parkins. p.* 935. M. *alba minor, foliis* ...*tis Moris. Sect.* IX. *t.* 10. Cerefolium foliis hir... *Rupp. sen. t.* 5. *Hall. Stirp. Helv. n.* 749. ...EROPHYLLUM *aureum Linn. Spec.* (2. *ed.* I. *p.* 370 nec ...*nt.* 356, quod, fide *Smith Transact. Linn. Soc.* X. *p.* ... ad CHAEROPHYLLUM (MYRRH.) *temulum*, qui *Linnaeum* ...o quoque speciem cum CHAEROPH. (MYRRH.) *hirsuto* com...isse monet) *ed. Reich.* I. *p.* 712. *Pollich palat.* ...01. *Jacq. Austr. t.* 64. *Lam. Enc.* I. *p.* 683. ...*l. delph.* II. *p.* 645. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 289. ...*umg. transsylv.* I. *p.* 259. *Engl. bot. p.* 2103. ...*arsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 581. *Suppl. p.* 238. ...*offm. Umb.* 2. I. *p.* 33. *t.* 1. *f.* 20. 22. *t.* 1. *B. f.* 28.) ...AEROPHYLLUM *maculatum Willd. Suppl. enum. p.* 15. ...CANDIX *aurea Roth germ.* I. *p.* 123. II. *p.* 319.)

In Germania, Gallia, Anglia, Transsylvania. ♃. lis pubescens, pube deflexâ, pilis hinc inde longiorib flexis magis quam in Chaer. (Myrrh.) *hirsuto;* foliola angu magis elongata; petioli margine minus dilatati; flores fl lactei, subinde rubelli; subinde involucri foliolum unum rumve, involucelli foliola ovata acuta ciliato-albo-marg semina e flavo fuscescentia, oblonga, costis 5 obtusis pall bus. *Smith.* Culta glabrescit. Semina in australibu flavicant. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 707. Rad. extus nigr Caulis 3-4-ped.; substriatus, glaber pilisve raris ad sub geniculis intumescens, in parte folium proximum st spectante sulcatus, angulatus, pallide incanus, aut purpu riegatus. Folia subaromatica, valde varia, petiolis vag bus inferne pilis albis, ad foliorum divisuras ultimas hi res. Foliola subtus hirsutula, pallide virentia, extrem confluentia. Involucr. plerumque monophyllum, aut nullu volucella e foliolis 5-6 margine pilosa, lanceolato acun reflexa. Umbellae planae, partiales parvae. Petala alb bifida, extima majora. Antherae purpurascentes. Flos lis et in radio fertilis. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* Descriptio, quam *Linnaeus* huic speciei subjunxit, „Planta pubescens. Caulis angulatus striatus maculatus infern farctus. Folia pallida, supra glabra, subtus hirsuta, foliolis confluentibus. Flores albi extus subrubri. Fructus fusiformi-c Semina flava sulcis 4, obtusis, remotis." *M. a Bieb. Sup* addit: styli longi divaricatissimi. Seminibus longioribus (qua *Jacquini* tabula) et brevioribus basi crassioribus magis minu funde sulcatis variat." Anne haec CH. *aureum caucasicum* *renk.* 1812?) Sch.

7. M. *aristata Spreng.;* caule tereti glabro, foli nato-decompositis utrinque hirsutiusculis, foliolis ovato minatis pinnatifido-incisis serratis, fructibus substrigosi stillis persistentibus divaricatis. Chaerophyllum *aris* *Thunb. japon. p.* 119. (*Willd. Spec.* I. *p.* Myrrhis *aristata Spreng. Umb. Spec. p.* 133.

In Japonia. (Caulis striatus erectus, geniculis t Folia bipinnata villosa, vaginis petiolorum ciliatis. Um terminales compositae. Involucr. et involucella subula flexa. Semina oblonga, stylis divaricatis aristata, alb losa. Differt a *bulboso,* foliis hirtis scabris, seminib losis aristatis. *Thunb.* Caulis crassitie fili lintei. Pe vaginis margine membranaceis patentes tripartiti subdi Foliola inferiora petiolata, media sessilia, suprema co tia, fere pollicaria, 1/2 poll. lata. Umbellae axillares p culatae 5-8-radiatae. Inv. nullum; partiale e foliolis li lanceolatis subulatis margine membranaceis ciliatis pat mis reflexis. Flores albi. Fructus prismatici elongati b tenuati strigosi apice pistillis rostrati, jugis 5 acutis. A ad M. *Claytoni,* foliis, involucris et umbellis optime disti *Spreng.* l. c.) Sch.

8. M. *capensis* *Spreng.*; caule tereti glabro, foliis tri-natis hirsutiusculis, laciniis remotiusculis lineari-lanceo-s subtrifidis cuspidatis, involucellis glabris, pistillis per-entibus reflexis. CHAEROPHYLLUM *capense* (caule laevi nali, seminibus sulcatis, foliolis trifidis glabris.) *Thunb.* *dr. p.* 51. (*Fl. cap.* II. *p.* 204.) *Willd. Spec.* I. 1455. MYRRH. *capensis Spreng. Umb. Spec. p.* 132.

Promont. b. Spei. (Caulis totus glaber obsolete-striatus, erectus, pedalis et ultra. Rami alterni filiformes ramulosi. Folia tripinnatifida glabra (pilis brevissimis rigidiusculis *Spreng.*); pinnae laciniis lanceolatis subtus rugosae. (Foliola ovata pinnatifida subtus punctato-rugosa, laciniis remotiusculis abbreviatis, vix 3 4 lin., trifidis, cuspidatis. *Spr.*) Petiolus striatus. Umbellae compositae terminales. (radiis 8 laevibus filiformibus. *Spreng.*) Involucr. univ. nullum; partialia circiter 5-phylla lanceolata glabra. Pedunculi et pedicelli filiformes laeves glabri. (Flores albidi). Styli et stigmata persistentia reflexa. (Fructus obverse pyramidales, subrostrati, jugis 5 acutis, valleculis profunde sulcatis. *Spreng.*) Semina obo-vato-oblonga obtusa cum acumine et mucronibus 5 a basibus corollae persistentibus glabra undique profunde sulcata. *Thunb.* Prope *Luris rivier.*) Sch.

* M. *bulbosa* *Spreng.*: radice tuberosâ, caule ma-inferne hirto, superne glabro, geniculis tumido, foliis decompositis glabriusculis, foliolis linearibus multifidis, cellis glabris cuspidatis. *Cicutaria bulbosa J. Bauh.* III. *p.* 185. *Boccon. Mus. t.* 123. *Myrrhis erecta nodosa tuberosa Moris. Sect.* IX. *t.* 10. M. *ria Pluk. t.* 206. *f.* 2. *Barrel. Ic. p.* 555? *etens Riv. pentap.* (*Hall. Helv. n.* 752.) CHAE-LLUM *bulbosum Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 709. *lld. Spec.* I. *p.* 1453.) *Jacq. Austr. t.* 63. *Crantz. p.* 189. *Lam. Enc.* I. *p.* 683. (*Marsch. eb. Fl. Taur. Cauc. n.* 529. *Suppl. p.* 238. *Hoffm.* I. *p.* 35. *Hayne getr. Darst. t.* 32. *Plenck* 207. SCANDIX *bulbosa Roth germ.* I. *p.* 123. II. 8.)

omnem Europam et Asiam borealem in sylvaticis humidis. („Rad. turbinata s. obovata. Caulis 1 1/2 ped. laevis, fo-maculatus: articulis glabris apice tumentibus, et infimis pidis. Folia incisa, supra glabra, petiolis et carinâ pilis bis vagis subtus adspersa. Involucella foliolis 5 s. 7 subula-inaequalibus basi fere coadunatis. Petala alba obcordata aequalia. Flosculi disci nonnulli abortientes." *Linn.* Rad. rimo post sationem vere napiformis, insipida, edulis. Caulis 7 ped., teres, fistulosus. Foliola pinnatifide incisa, acuta, iniis in foliis superioribus et rameis interdum angustissimis e capillaceis. Involucr., univ. nullum aut monophyllum, part. foliolis paucis acutis. Umbella parum convexa. Semen 2-3

lin. longum, fuscum, aciculare, striis 5 parum el *Jacq.* „Stylopodium brevius marginatum interceptum. patuli divaricati reflexi vix stylopodio longiores. Vall 2-3-striatae. Vittae ad lentem articulatae ut in vulgari a *Hoffm.* l. c.) Sch.

Obs. „Varietatem caucasicam seminibus minoribus basi magis oval memorant *Hoffm.* l. c. *Hort. Gorenk.* a. 1812. p. 45. C *boeum Fl. ticin.*, monente amicis. *Balbis* in litt., nonnisi varietas.) Sch.

10. (M. *torquata*; glabra, foliis bi-tripinnatis, ovatis inciso-dentatis oblongis submucronatis, umbellis sitis, seminibus basi hirsutis. CHAEROPHYLLUM *torq* *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 602. *Decand.* *Suppl.* p. 505. MYRRHIS *bulbosa Allion. Fl. Ped* 1373. (quae, monente *Balbis* in litt. fors *hirsutae* va

Caulis erectus subsimplex 2-4-ped., cavus, internodiis crassatis; folia fere CHAEROPHYLLI *sylvestris*, lobis sae fluentibus, dentibus oblongis. Rami superiores folia prema opposita. Umbellae 5-6 radiatae involucro null bellulae radiis 8-10, involucro e foliolis 4-5 ovato-o acutis reflexis ciliatis; flores albi; radiales majores fertil trales minores steriles; fructus laeves subnitentes elonga elongati striati, utrinque basi serie pilorum brevium regu *In alpibus Provinciae gallicae et reg. pedemontan cand.* ♃. Cls. *Sprengel* non recepit, nequidem ut mon. ♃.) Sch.

11. M. *temula Gaertn.*; caule aspero maculato culis tumidis, foliis subbipinnatis utrinque hirsutiusculi liolis ovatis oblongis incisis denticulatis, involucellis ciliatis, umbellis nubilibus cernuis. *Cerefolium sy* *Ger. em.* p. 1038. *Tabern.* p. 284. *Park.* *Myrrhis annua vulgaris Moris. Sect.* IX. t. 11. *rhis Riv. pent.* (*Hall. Helv.* p. 750.) CHAEROPH *temulum Linn. Spec. ed. Reich.* I. p. 710. *Austr.* t. 65. *Crantz Austr.* p. 190. *Fl. D* 918. *Willd. Spec.* I. p. 1454. *Lam. Enc.* I. *Engl. bot.* p. 1521. (*Curt. lond. fasc.* VI. *Smith Brit.* p. 326. *M. a Bieb. Fl. Taur.* C 580. *Suppl.* p. 238. *Hayne getr. Darst.* t. 34. H *Umb.* 2. I. p. 33. t. 1. f. 20. 212. t. 1. B. f. 28. CHA *hirsutum Pall. ind. Taur.* SCANDIX *temula Roth* I. p. 122. II. p. 317. SCANDIX *nutans Mönch* 101. MYRRHIS *temula Gaertn.* I. t. 23. f. 10.)

In sepibus et dumetis per omnem Europam. ♂. („Um virgines dormientes cernuae. Umbellulae in medio ab tes." *Linn.* „Rad. subramosa. Caulis fere 3-ped. ramosus foliosus teres obsolete striatus scaber purpure

culatus, sub foliorum insertione tumidus. Folia bipinnata hirsuta subtus pallidiora. Umbellae fere CHAEROPHYLLI *sylvestris*, sed ante florescentiam cernuae. Radii scabri. Involucella basi subconnata lanceolata, margine et carinâ scabra. Flores nivei. Petala inaequalia, profunde biloba. Fructus vix striatus glaberrimus." *Smith.* Caulis solidus, inferne compressus, subangulatus. Folia obscure virentia. Umbella 5-12-radiata, radiis inaequalibus. Inv. nullum aut foliolum unum alterumve. Involucella subsena, reflexa. Antherae pallent. Flos centralis et extimi fructiferi. Sem. oblonga glabra, fusca 1 lin., extus sulcis 5 obsoletis et obtusis cum angulis pallentibus. *Jacq.* „Involucella frequenter 8-phylla. Petala nervo medio subfusco vel rubro in lacinulam usque acutissimam inferius notata. Styli vix stylopodio longiores. Semina lineari-subulata. Valleculae angustiores costis, cum commissura nigro-griseae. Stylopodium sessile basi vix coarctatum et circumlimitum a costis prominentibus. Styli patuli." *Hoffm.*) Sch.

12. M. *scabra Spr.*; caule angulato, inferne glabro, superne hirsuto, foliis bipinnatis hirtis, foliolis inciso-serratis, ...culis hirsutis, fructibus ovato-oblongis. *Jamma Ninsin* ...*pf. Amoen. exot. p.* 822. CHAEROPHYLLUM *sca-* ... *Thunb. jap. p.* 119. *Willd. Spec.* I. *p.* 1455. ... *Enc.* V. *p.* 145.

...e *Jedo in Japonia.* (Rad. fibrosa. Caulis subflexuosus erectus striatus pedalis et ultra. Rami alterni patuli subfastigiati cauli similes. Foliola acuta. Umbellae terminales. Petioli et pedunculi pilis albis adpressis valde hirsuti et scabri. Semina ovato-oblonga. Differt a CH. *hirsuto*: foliolis minoribus et magis divisis, nec vaginis dilatatis, umbellis minoribus. *Thunb.* l. c.) Sch.

13. * M. *colorata Spr.*; caule tereti petiolisque pilosis, ... ternato-decompositis, foliolis divaricatis laciniisque re-...sculis pinnatifidis, involucellis glabris coloratis. M. *leucoides Moris. Sect.* IX. *t.* 10. *Plukn. t.* 100. CHAEROPHYLLUM *coloratum Linn. Mant. p.* 57. ... *Hort. vind. t.* 51. *Willd. Spec.* I. *p.* 1457. ... *Enc.* I. *p.* 684.

Dalmatia. ♂. („Caulis teres hirsutus, inprimis inferne. Folia SELINI *Thysselini*, aspersa pilis raris. Umbella CHAEROPH. *sylvestris*. Involucella ovata acuminata luteo-colorata, ut in BUPLEURIS, longitudine pedicellorum. Flosculi ...rii steriles. Fructus CH. *aurei*, sed tenuius striati, a quo differt omnino foliolis pilisque diversis." *Linn.* „Caulis striatus 1 1/2 ped.; folia bi-tripinnata, laciniis tenuibus, pilis raris. Flosculi flavi. Umbellae laxae umbellulis parvis. Involucella e foliolis 6-7, longitudine pedicellorum et parum ultra. Flores subcylindrici substriati. Variat foliis glabriusculis, laciniis longioribus. *Lam.* Inv. nullum. Semina sulcis fuscis, marginibus 4 elevatis, coloris straminei. *Jacq.*) Sch.

nata, foliolis subcuneatis, bi-quinquepartitis, integerrimis setaceo-sublanceolatis, saepius 1 1/2 lin. et ultra latis. Petiolus communis set inferne prope radicem tenuior, subflexuosus, 5 partiales oppositi, primarii 1-2 poll., sub anth folia. Folia caulina pauca, glabra, inferiora bipinnata, foliolis laxis linearibus aut sublan subcarinatis, integerrimis, angustissimis s-set tra 1/2 lin. latis, 1/2-2 poll. longis, singulo t 2 lateralibus longiori, raro tripinnata. Petio basi vaginantes, subamplexicaules, vagina 1/2 termedia ternata aut quinato-pinnata, foliolis 1/2-1 poll. Caulis pedalis aut fere 2 ped., cra gallinae, erectus, subflexuosus, teres, glaber, losus, nodosus, simpliciusculus, ramis uno-q patulis, plerumque simplicissimis. Umbella terminales, pedunculis 4-6 poll.; involucrum liolis setaceis, inaequalibus, brevissimis, ma triplo brevioribus, maximo lin. 4., viridibus, Involucellum 3-11 foliolis, interdum dimidiatu ceo-subulatis, viridibus, nonnullis interdum d majoribus longitudine umbellulae. Umbella ra metro 1 1/2-2 poll., radiis externis pollicarib externae radiis 20-30, radiis 2 linear. Flosculi corolla petalis 5 albis aut subpurpurascentibu aequalibus, inflexo-cordatis. Antherae subr styli erecti, lineam longi, stigmata crassiuscula tus leviter compressus, subovalis, 1/2 lin. latu gus, stylis persistentibus reflexiusculis. Semin ovali-acuminata, saturate viridia, obsolete tri cuis et dumetis humosis montanis ad pinetum d pe Conimbricam. ♃.) Sch.

aber. Folia inferiora pinnata, superiora ternato-multifida. etioli amplexicaules subvaginantes margine ciliati. Umbella ıbsolitaria terminalis. Involucr. utrumque nullum. Flores bi. Styli in fructu persistentes." *Lois.*) Sch.

9. M. *millefolia* *Spr.*; foliis supradecompositis filifor-ı, (involucris filiformibus) involucellis subtrifidis. *Myr-rientalis mei folio semine brevi.* *Tournef.* *Cor. p.* 22. ıx *millefolia* *Willd. Herb. n.* 1. Armenia. (Div. *Willdenow* habuit a D. *Vieweg* Synonymon *Tournefortii* ab exc. *M. a Bieb.* sequenti *roseae β* ıbscribitur. An ergo M. *millefolia* et *rosea β* eadem planta?) ch.

o. M. *rosea* *Spr.*; caule inferne geniculisque hirtis, ternatim decompositis glabris, foliolis erecto-divaricanearibus, involucris monophyllis involucellisque unilabus acuminatis hirsutissimis. CHAEROPHYLLUM *roseum* ; aequali foliisque multipartitis glabris etc.) *Marsch. eb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 234. (*Suppl. p.* 239. *Hoffm.* 2. I. *p.* 35. *et* 212. *t.* 1. *B. f.* 33.)
Iberia. ♂. (Hujus nunc duas in *Suppl.* l. c. varietates istinxit exc. *Marsch. a Bieb.* *β.* elatius, tenuifolium involullis brevibus; CHAEROPHYLL. *tenuifolium* *Steven* *Hoffm. ıb.* I. *p.* 180. *ed.* 2. I. *p.* 212. *Besser* *Krzem. Catal.* 1816. 36. *Myrrh. oriental. Mei folio semine brevi* *Tournef. Cor.* 22. *γ. elatius* ramosius seminibus minoribus. CHAEROPHYLL. *rachycarpum* *Marsch.*, *Hoffm. l. c. p.* 212. „Planta facie ARVI, umbellis CHAEROPHYLLI. Involucr. monophyllum pilis longatis albis valde hirsutum. Involucella polyphylla subuıta umbellulâ longiora, sicut involucrum hirsuta. Corollae leganter roseae." *Fl. taur. cauc.* l. c. „Umbella fructifera ontracta. Styli fructus recurvi breves. Fructus formâ CHEOPH. (MYRRH.) *aurei* vix 3 lin. longi. Seminum costae obtusae, alleculae striâ protuberante insignitae, ante maturitatem praeer striam spadiceae. In Caucasi orientalis subalpinis etiam ecurrit teste *Steven* *Mem. Soc. nat. cur. mosq.* III. *p.* 60. Quo magis in planiora descendit, eo fit elatior et forum laciniis tenuioribus praedita; et haec quidem ad lara montis *Beschtau* lecta est nostra *β*, similisque ramis raosis elongatis, seminibus parvis, magnitudine circiter semium *Balbocastani* in glareosis ad torrentem *Podkumok* prope *eorgiewsk* nostram *γ* ulterius comprobandam constituit." *M. Bieb.* „*Suppl.* l. c. Folia WYLIIS similia, involucella ANHRISCIS, petala CHAEROPHYLLIS. Involucella unilateralia, pleumque triphylla, basi lanuginosa, in lacinulas angustata marine hispidas, apice acutas. Corollae eleganter roseae. Petala teriora fere biloba, lobis conniventibus planiusculis subunulatis. Lacinula inflexa obliqua, extus carinata acuta emarinata. Flores radiantes steriles, disci masculi." *Hoffm.* l. c. Confer M. *millefoliam.*) Sch.

11. (M? *humilis*; caulibus aggregatis declinatis aequali-

14. M. *canadensis Moris.*; foliis ternatis glab liolis radicalibus subtrilobis, caulinis rhombeo-ovati cisis argute serratis, involucellis minimis subulatis. *nadensis Moris. Sect.* IX. *t.* 11. *Riv. pentap. canadense Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 696. *Spec.* I. *p.* 1436. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. Sium *canadense Lam. Enc.* I. *p.* 407. Chaerop *canadense Pers. Syn.* I. *p.* 320. *Pursh Fl. Sept p.* 195. Myrrhis *canadensis Nuttall Gen. A* I. *p.* 192. *Barton Compend. Fl. philadelph.* I. *Catal. plant. nov. Eborac. p.* 32. (*Gaertn.* Myrrhis *ternata Mönch p.* 101.)

In sylvis Americae septentrionalis. ♃. („Folia folio medio trifido, lateralibus bifidis, foliola caulina lata lucida. Umbella quadrifida inaequalis, involucr Umbellulae subseptemflorae, involucello minimo. Pet aequalia." *Linn.* „Caulis erectus, quidquam debilis, foliosus, tantum 1½ ped. Foliola lata, fere *Angelicae.* Fl vi. Umbellae radii 3-5." *Lam.* Seminum figurâ super deorsum angustiori, potissimum vero petalis, membra ganophorâ, et spermapodio capillari fere bifido a phyllis diversa." *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 37.) Sc

15. * M. *procumbens Spr.*; caule pilosiusculo bente, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusi umbellâ simplici pauciflorâ, involucellis ciliatis. *Ce virginianum Moris. Sect.* IX. *t.* 11. *Scandix s nitidis Gronov. virg.* II. *p.* 147. Scandix *pro* (seminibus nitidis ovato-subulatis, foliis decompositis. *Spec. p.* 369.) *Linn. Spec. ed. Reich.* I. *Willd. Spec.* I. *p.* 1452. *Mühlenb. Catal.* Chaerophyllum *procumbens Lam. Enc.* I. *p.* 685. *Fl. Sept. Amer. p.* 195. *Nuttall Gen. Ame p.* 94. *Barton Comp. Fl. philadelph.* I. *p.* 145. rophyllum *bifidum Willd. Herb. n.* 12.) My *fida Spreng. Prodr. Umb. p.* 29. *Nuttall Gen pl. p.* 192. M. *procumbens Spreng. Pug.* II *Umb. Spec. p.* 130.

In Virginia, Pensylvania et Marylandia. (in humidis.) ⊙. („Caulis debilis. Folia ternat foliola ovata pinnatifida, laciniae tenuissime ciliatae, poll. Pedunculi oppositifolii plerumque bifidi divaric ciales. Umbellae simplices 3-4-florae. Involucra su la, foliolis ovatis obtusis ciliatis viridibus brevissimi tus prismatici glabri, stylis coronati, jugis 5 acutis, sulcatis. *Spreng. Umb. l. c.*" *Barton l. c.* descri tam gracilem tenuem, vix pedalem, floribus albis parvi ultra 1/4 poll. longo. Raram ad littora *Schuylkill* su tem *Market-Street* in umbrosis humidis; *Pursh* A land prope *Hager's* town.) Sch.

16. * M. *Bunium*; radice tuberosâ, caule simplici flexuoso basi nudo, foliis decompositis, laciniis linearibus incisis, involucro submonophyllo. *Oenanthes species* Dalech. 785. *Bulbocastanum minus* Gerard *emac.* p. 1064. Bauh. *Hist.* III. p. 30. Magnol. *bot. monsp.* 41. Bunium *majus* (fol. caulinis angustissimis, inv. nullo, fructibus ovatis acuminatis, stylis persistentibus.) Gouan *Ill.* p. 10. Willd. *Spec.* I. p. 1394. Loisl. *Fl. gall.* I. p. 160. Marsch. a Bieb. *Fl. Taur.* Cauc. I. p. 210. ((excl. syn. Barrel. monente Spreng. Umb. *l. c.*) *Suppl.* p. 206.) Vill. *Delph.* II. p. 602. B. *majus* β Pers. *Syn.* I. p. 308.) Bun. *Bulbocastanum* Huds. *Angl.* p. 122. Curt. *Fl. lond. fasc.* p. 4. t. 24. Bun. *flexuosum* (Smith *Brit.* p. 301.) Engl. *bot.* p. 988. (Hoffm. *Umb.* I. p. 108. p. 211. t. 1. B. f. 33.) Lapeyr. *Hist. pl. pyren.* p. 146. Bun. *denudatum* DeCand. *Fl. fr.* IV. p. 325. Poir. *Enc.* VII. p. 600. Myrrhis *Bunium* Spreng. *Umb. Spec.* I. p. 131.

In pascuis anglicis, in montibus arvernis, in Aquitania et Pyrenaeis, denique in Tauria. ♃. (Rad. subrotunda. Caulis basi sub terra elongatus, attenuatus, albidus, superne erectus ramosus foliosus striatus glaber. Folia radicalia tripinnata, laciniis pinnatifidis et incisis, petiolo basi flexuoso attenuato, caulina subsessilia triternata. Umbellae terminales erectae multiradiatae, umbellulae congestae albae. Involucrum 1-3-phyllum, saepe nullum. Involucella polyphylla. Smith. „Folia Seseli *glauco* similia. Involucella unilateralia brevissima. Semina *Carvi.* „M. a Bieb. Differre a Sio *Bulbocastano* fructu vero Myrrhidis, stylis persistentibus, pyramidali, jugis 5 valleculisque acutis, involucro subnullo, rarissime triphyllo, caule debili, crassitie fili lintei, praeter characteres datos, cum in Sio *Bulbocastano* fructus prismaticus apice nudus obtusus, involucrum polyphyllum, caulis firmior, folia radicalia multo magis divisa. Spreng. Hoffmann l. c. distinguit specie B. *flexuosum* Smith et B. *majus* M. a Bieb. hoc in *Suppl. l. c.* non consentiente. Nec, fatendum, Gouani descriptio quadrat cum illa Smithi. Conferenda utriusque specimina.) Sch.

17. M. *ammoides* Spr.; radice globosâ, caule tereti dichotomo, foliis subbipinnatis longe petiolatis, foliolis remotis linearibus divaricatis, involucro subtriphyllo, involucellis subulatis. Bunium *ammoides* Link apud Spreng. *Umb. Spec.* p. 132. (B. *flexuosum* Brot.; radice globosâ, foliis radicalibus multiplici-pinnatis, petiolis cauleque ad basin subflexuosis, involucro mono-triphyllove, deciduo, stylis persistentibus. Brotero *Fl. lusit.* p. 437. (*excl.* Curtis *lond.* f. n. 46.) Bulbocastanum tenuiter inciso folio lusitan. Grisl. *Virid. lusit.* n. 234.)

In Lusitania. („Nimis affine B. *majori Gouan Ill. p.* 10., sed radix non angulata; folia radicalia non Apii *Petroselini* facie; caulina non sessilia, sed petiolata, et petiolorum vaginae longae; involucrum, etsi deciduum, attamen mono-di-triphyllum; umbellae universalis radii semper plures quam 8; involucrum partiale saepius non dimidiatum sed integrum, foliolis plurimis, et ultra 2 lin. longis; umbellularum radii saepius nostro numerosiores quam 14-16; fructus non ovatus et fere duplo minor. Radicis sapor, quasi Castaneae, subdulcis, subadstringens, leviter acris, tuberosa, cortice fusco, magnitudine Avellanae et duplo major. Folia radicalia quasi triternata, foliolis subcuneatis, bi-quinquepartitis, lacinulis acutis integerrimis setaceo-sublanceolatis, saepius 1 1/2-3 lin. longis, 1/2 lin. et ultra latis. Petiolus communis setaceus, striatus, inferne prope radicem tenuior, subflexuosus, 5-8 poll.; petioli partiales oppositi, primarii 1-2 poll., sub anthesi emortui, ut folia. Folia caulina pauca, glabra, inferiora variabilia, saepe bipinnata, foliolis laxis linearibus aut sublanceolatis, subtus subcarinatis, integerrimis, angustissimis s-setaceis, paulo ultra 1/2 lin. latis, 1/2-2 poll. longis, singulo terminali semper 2 lateralibus longiori, raro tripinnata. Petioli 1 1/2-2 poll. basi vaginantes, subamplexicaules, vagina 1/2 poll. Folia intermedia ternata aut quinato-pinnata, foliolis 2-3 poll., petiolis 1/2-1 poll. Caulis pedalis aut fere 2 ped., crassitudine pennae gallinae, erectus, subflexuosus, teres, glaber, aut basi subvillosus, nodosus, simpliciusculus, ramis uno-quatuor, erectis patulis, plerumque simplicissimis. Umbellae oppositifoliae terminales, pedunculis 4-6 poll.; involucrum 1-3 phyllum, foliolis setaceis, inaequalibus, brevissimis, majoribus umbellae triplo brevioribus, maximo lin. 4., viridibus, saepe caducis. Involucellum 3-11 foliolis, interdum dimidiatum, foliolis setaceo-subulatis, viridibus, nonnullis interdum detruncatis basi, majoribus longitudine umbellulae. Umbella radiis 12-18, diametro 1 1/2-2 poll., radiis externis pollicaribus; umbellulae externae radiis 20-30, radiis 2 linear. Flosculi omnes fertiles corolla petalis 5 albis aut subpurpurascentibus, omnibus subaequalibus, inflexo-cordatis. Antherae subrotundae albae; styli erecti, lineam longi, stigmata crassiuscula hyalina. Fructus leviter compressus, subovalis, 1/2 lin. latus, 1 1/2 lin. longus, stylis persistentibus reflexiusculis. Semina hinc convexa ovali-acuminata, saturate viridia, obsolete tricostata. In pascuis et dumetis humosis montanis ad pinetum de Maroços prope Conimbricam. ♃.) Sch.

18. M. *pyrenaea Spreng.*; caule recto, vaginis ciliatis, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis incisis. Bunium *pyrenaeum Loisel. Fl. gall. p.* 161. *t.* 5. *Lapeyr. Hist. pyren. p.* 146. (Bunium *denudatum* β *pyrenaeum Decand. Fl. gall. Suppl. p.* 511. *n.* 3496.)

In pascuis siccis Pyrenaeorum (à Cauterets.) ♃. Clo. *Decandolle* a M. *Bunio* nonnisi foliis latioribus minus incisis differre videtur. „Rad. tuberosa subrotunda. Caulis teres

glaber. Folia inferiora pinnata, superiora ternato-multifida. Petioli amplexicaules subvaginantes margine ciliati. Umbella subsolitaria terminalis. Involucr. utrumque nullum. Flores albi. Styli in fructu persistentes." *Lois.*) Sch.

19. M. *millefolia* *Spr.*; foliis supradecompositis filiformibus, (involucris filiformibus) involucellis subtrifidis. *Myrrhis orientalis mei folio semine brevi.* *Tournef. Cor. p.* 22. [Sca]ndix *millefolia* *Willd. Herb. n.* 7. Armenia. (Div. *Willdenow* habuit a D. *Vieweg* Synonymon *Tournefortii* ab exc. *M. a Bieb.* sequenti *roseae β* subscribitur. An ergo M. *millefolia* et *rosea β* eadem planta?) Sch.

20. M. *rosea* *Spr.*; caule inferne geniculisque hirtis, [foli]is ternatim decompositis glabris, foliolis erecto-divaricatis linearibus, involucris monophyllis involucellisque unilateralibus acuminatis hirsutissimis. Chaerophyllum *roseum* [(cau]le aequali foliisque multipartitis glabris etc.) *Marsch. [B]ieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 234. (*Suppl. p.* 239. *Hoffm. [Um]b.* 2. I. *p.* 35. *et* 212. *t.* 1. *B. f.* 33.) *Iberia.* ♂. (Hujus nunc duas in *Suppl.* l. c. varietates distinxit exc. *Marsch. a Bieb.* β. elatius, tenuifolium involucellis brevibus; Chaerophyll. *tenuifolium* *Steven Hoffm. Umb.* I. *p.* 180. *ed.* 2. I. *p.* 212. *Besser Krzem. Catal.* 1816. *p.* 36. *Myrrh. oriental. Mei folio semine brevi Tournef. Cor. p.* 22. γ. *elatius* ramosius seminibus minoribus. Chaerophyll. *brachycarpum* *Marsch.*, *Hoffm. l. c. p.* 212. „Planta facie Carvi, umbellis Chaerophylli. Involucr. monophyllum pilis elongatis albis valde hirsutum. Involucella polyphylla subulata umbellulâ longiora, sicut involucrum hirsuta. Corollae eleganter roseae." *Fl. taur. cauc.* l. c. „Umbella fructifera contracta. Styli fructus recurvi breves. Fructus formâ Chaeroph. (Myrrh.) *aurei* vix 3 lin. longi. Seminum costae obtusae, valleculae striâ protuberante insignitae, ante maturitatem praeter striam spadiceae. In Caucasi orientalis subalpinis etiam occurrit teste *Steven Mem. Soc. nat. cur. mosq.* III. *p.* 260. Quo magis in planiora descendit, eo fit elatior et foliorum laciniis tenuioribus praedita; et haec quidem ad latera montis *Beschtau* lecta est nostra β, similisque ramis ramosis elongatis, seminibus parvis, magnitudine circiter seminum *Bulbocastani* in glareosis ad torrentem *Podkumok* prope *Georgiewsk* nostram γ ulterius comprobandam constituit." *M. a Bieb.* „*Suppl.* l. c. Folia Wyliis similia, involucella Anthriscis, petala Chaerophyllis. Involucella unilateralia, plerumque triphylla, basi lanuginosa, in lacinulas angustata margine hispidas, apice acutas. Corollae eleganter roseae. Petala exteriora fere biloba, lobis conniventibus planiusculis subundulatis. Lacinula inflexa obliqua, extus carinata acuta emarginata. Flores radiantes steriles, disci masculi." *Hoffm.* l. c. Confer M. *millefoliam.*) Sch.

21. (M? *humilis*; caulibus aggregatis declinatis aequali-

bus pubescentibus, foliolis pinnatifidis, lacinulis oblongis vissimis. Chaerophyllum *humile* *Marsch. a. Bieb* *Taur. Cauc. Suppl. p.* 240. *Steven MS.*

„Rad. multicaulis. Caules digitales dodrantalesque quaqua sum declinati tenues aequales, villis brevibus, basi subr Folia radicalia decomposita leniter pubescentia petiolat ginis membranaceis oblongis, foliolis parvis profunde tifidis lacinulis acutis; caulina de more simpliciora m Umbellae in singulis cauliculis singulae terminales peduno radiis 5-8 villosis. Involucrum foliolo uno alterove c Involucella subpentaphylla, foliolis lanceolatis albo-m tis, margine pilis albis longiusculis ciliatis, umbellulâ tâ paullo brevioribus, demum reflexis. Petala aequa flexo-emarginata alba. Styli non longi reflexi. Fruct neris (maturum non vidi) obtuse costatus sulcatusque gl *M. a Bieb.*, qui post M. *roseam* posuit. *In Iber fluvium Ksani.*) Sch.

22. M. *sulcata Lagasca*; foliis subtus cano tor sis, involucellis oblongis concavis setaceo-mucronatis, nibus profunde sulcatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. I p.* 13. *n.* 169.

In montibus Cantabricis (ad tractum Pennanmayor de Mena, git D. B. *Salcedo.*)

23. (M. *tenuifolia*; foliis compositis glabris, folio nuiter incisis acutis, seminibus subglabris profunde cc Chaerophyllum *tenuifolium Poir. Enc. Suppl.* IV. *p.*

Caules, ut tota planta, glabri; folia ampla, foliolis a lanceolatis pinnatifidis aut profunde incisis, laciniis ang mis subsimplicibus submucronatis; flores numerosi; cylindrico-subovati profunde sulcati, costis prominulis. *ret. In imperio Maroccano Broussonet Desfont.* Cls. *Sprengel* non recepit, nequidem ut mon.) Sch.

24. (M. *gilanica*; seminibus laevibus, caulibus r striatis. Scandix *gilanica S. G. Gmelin it.* III. *p.* 304. *f.* 2. *Gmel. S. V. p.* 486.

In Persiâ boreali. Cls. *Sprengel* non recepit, nequiden nonymon.) Sch.

1205. CHAEROPHYLLUM.

1. * C. *sativum Bauh.*; caule glabro, foliis trip decompositis, foliolis ovatis pinnatifidis, laciniis obtu lis, pedunculis axillaribus pubescentibus ternis. *Gin Fuchs p.* 216. *Cerefolium Matthiol. ed. Ba* 402. *Chaerefolium Dod. p.* 700. *Cerefolium L Ic.* II. *p.* 280. *Dalech. p.* 711. *Tabern.*

ris. Sect. IX. t. 11. Riv. pent. (Hall. Helv. 47.) Scandix Cerefolium Linn. Fl. suec. n. 242. q. Fl. Austr. t. 390. (Smith Brit. p. 1394.) Engl. p. 1268. Schkuhr t. 73. (Plenck t. 205.) Erophyllum Cerefolium Crantz Austr. p. 191. (Roth II. p. 310.) Chaerophyllum sativum C. Bauh. 152. Lam. Enc. I. p. 684. Pers. Syn. I. 6. Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. I. p. 232. nd. Fl. franc. IV. p. 290. (Brotero Fl. lusit. 8.) Anthriscus Cerefolium, caule aequali semi-que glabris, rostri costis acutis. Hoffm. Umb. 2. I. 47. t. 1. f. 21. p. 210. t. 1. B. f. 26. Marsch. eb. Suppl. p. 237. Cerefolium sativum Besser gal. 218.)

arvis et hortis Europae australioris. ☉. („Habitus Anthrisci, sed foliis paululum latioribus, glabrioribus, seminibus-que laevibus glaberrimis striatis differt. Herba tenera pallida lcis grate aromatica. Caulis 1-2 ped. teres ramosus striatus, nioulis superne pubescentibus, caeterum glaber. Folia pa-ntia bipinnata incisa, inferiora tripinnata et longius petiolata. mbellae laterales et terminales sessiles subquadriradiatae basi natae. Umbellulae fere 10-florae. Involucr. nullum; involu-lla dimidiata acuta. Flores regulares albi. Semina lanceo-ta, rostro brevissimo. Smith. Semina ad microscopium nctata, et quaedam minimis albidisque aculeis rariter his-da sunt. Jacq., qui hic videtur commutasse sativum cum thr. trichospermo). Sch.

e. „Nostrati germina hispida setulis parvis adpressis, quae passim in maturo quoque semine persistunt. Fortasse distincta species a sativo, sicut Chaerophyllum nemorosum a sylvestri. Sed et in hortensi Cerefolio semina quandoque sparsim setifera." M. a Bieb. Suppl. l. c.) Sch.

. * C. sylvestre; caule sulcato striato glabro, genicu-midiusculis, foliis tripartito-decompositis, foliolis ova-nnatifidis, lacinulis oblongis obtusiusculis, extremis elon-, umbellis terminalibus, pedunculis glabris. Myrrhis hs p. 525. Dalech. p. 7 1. Cicutaria vulgaris s. Hist. II. p. 200. Dodon. p. 701. Daucus oides Barrel. Icon. p. 1177. Cerefolium sylvestre nne Moris. Sect. IX. t. 11. Riv. pent. (Hall. . n. 748. Besser Primit. Fl. gall. I. p. 218.) ride latticinosa Zanon. t. 127. Chaerophyllum syl-e Linn. Fl. suec. n. 257. Jacq. Austr. t. 149. ntz Austr. p. 192. (Curt. lond. IV. t. 25. Smith p. 326.) Engl. bot. p. 752. Lam. Enc. I. p. Willd. Spec. I. p. 1452. (Marsch. a Bieb. Fl. Taur. . I. p. 231. Svensk. Bot. p. 124. Plenck t. 208.) Hayne getr. Darst. t. 33. Anthriscus

sylvestris, caule sulcato geniculis tumido, seminibus l rostri costis obtusis. *Hoffm. Umb.* 2. I. p. 40. 46. 19. p. 210. t. 1. B. f. 17. *Marsch. a Bieb.* p. 236.)

Per omnem Europam in cultis. (et in Caucaso.) ♃.

CH. *monogonum*, *angulatum Kit.*; *verticillatum* (glab foliis variis, radicalibus pinnatis, foliolis majusculis subobliquis serratis, ceteris decompositis). *Pers.* 320. (quod, praeter folia radicalia, CHAEROPH. *sylvest.* sed minus) praesertim vero CH. *nitidam* (seminibus l nitidis ovato-oblongis, stylis divaricatis, latitudine se gioribus, fol. bipinnatis, pinnulis subovatis serratis hirsutis) *Wahlenb. Fl. carp. p.* 85. diversum petiolis culis pistillisque longioribus. Sed haec differentia nescit. Singularis est varietas: CHAER. *alpinum* (caul plici, geniculis tumidiusculis, foliolis laciniisque di *Vill. Delph.* II. p. 642. *Decand. Fl. fr.* IV *Murith guide du Botaniste p.* 60, quae distinguitu angustioribus, extremis magis elongatis attenuatis, pi eiduis. Sed et haec haud constantia, nec tanti sunt, u veram sistant. Tandem accepi a *Günthero* Wrat varietatem, quam olim CHAEROPHYLLUM *cadonense* di mitatu Glazensi repertum, magis habitu, quam certis stinguendam.

(*Obs.* I. *Linnaeus* CHAEROPHYLLO *sylvestri* subscripsit: „ sulcatus. Pedunculus communis teres. Petala integra plan majora." „Umbella subradiata." — „Flores flosculosos fe uti et CH. *aurei, bulbosi, temuli et hirsuti Grimm. Fl. Act. N. C.* III. *app.* 303" adjecit *Reich.* „Rad. fusif ramosa lactescens. Caulis subtripedalis erectus ramosus foli striatus, laevis, inferne pubescens, sub foliorum insertione tu Folia tripinnata, foliolis acute incisis margine scabris, petiol dilatatis costatis. Umbellae erectae terminales. Involucella branacea albida ciliata pilis longis crebris. Flores albi par tes. Petala planiuscula emarginata vel integra. Fructus e longus teretiusculus laeviusculus vel obsolete striatus, gl *Smith.* Semina in *alpino* basi magis ventricosa, laevi cata, stylo, ubi matura, nullo; petala plana integerrima; ca ces vel vix ramosi 1-1 1/2 ped.; folia glabra laciniis angus motioribus, caulis simplex vel parum ramosus, pedalis vel p *Decand l. c.*) Sch.

(*Obs.* II. *Besser in litt.* monet ANTHRISCUM *sylvestrem* suum ANTHRISC. *humilem Catal. Suppl.* IV. et CH. *Rochel* (ad quod *Jacquini* icon, in descriptione monet cum *sylvestri* esse confusum) et CH. *sylvestre Schkuhr* ANTHRISCUM *elatiorem*. Hunc l. c. seminibus graciliorib bus, involucellis persistentibus, foliolisque angustioribus ac caule (in culto) 4-5-ped. lactescente, anthesi 2-3 septima distinguit a praecociore *humili*, cui semina breviora, mag rostro ad medium subangulosa, involucella emarcida et fol serraturis obtusioribus. Specimen A. *elatioris* amicis. l

illis, quae bulbosi nomine tuli a divo Kitaibel distinguere nequeo. CH. monogonum et angulatum Kitaib. nobis plane ignotum, licet divus Kitaibel pro sua in nos amicitia omnes fere suas species novas nobiscum communicasset. Ad CHAEROPH. sylvestre monuit variare petiolis, foliolis, geniculisque plus minus pubescentibus, involucellis acuminatis et muticis, ciliatis et subnudis.) Sch.

(C. ciliatum Kitaib.; caule inferne hirto, vaginis ...sertionem pilis patentibus, foliolis ciliatis, involucello... ...apicibus elongatis. Kitaib. in litt.

...sylvestri simile, et post hoc ponendum. Ad Modrass in ...roatia. Div. Kitaibel olim in litt.) Sch.

...4. C. glaberrimum Spreng.; caule glaberrimo striato, ... inferioribus biternatis, foliolis ovatis lobatis dentatis, ...rioribus pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis, involu... oligophyllis linearibus, pistillis basi tumidis. SCANDIX ...rrima Desfont. Atl. I. p. 260. t. 74. (CHAEROPHYL... glaberrimum Poiret Enc. V. p. 146.)

...Atlante. (prope Tlemsen.) (Caules erecti ramosi 1-2 ...ed., et ultra; folia radicalia et caulina inferiora bi- et tri... ...rnata, longe petiolata; umbellae oppositifoliae pedunculatae ...bconvexae uniformes, radiis filiformibus. Involucr. univ. et ...art. e foliolo uno alterove angusto, saepe nulla. Flores ...lbi, centrales abortivi. Styli 2 recti. Semina angusta elon... ...ta glaberrima acuta. Poiret.) Sch.

... * C. arborescens Linn. Spec. ed. Reich. I. p. 712. ...Id. Spec. I. p. 1457. sine differentia specifica (si exci... ...djectivum: fruticosum) vocavit Cicutam arborem virgi... ...m Pluk. Mant. p. 49. (et Cicutariam arborem virginia... ...Raj. Suppl. p. 257.) Nec Linnaeus nec poste... ...m aliquis recognovit plantam maxime dubiam.

...nnaeus attamen l. c. sequentem dedit descriptionem: „Cau... ...s frutescens; folia CHAEROPHYLLI sylvestris ampla suprade... ...omposita, pinnis patentissimis, laevia, inciso-serrata; umbel... ...e tenues albae, involucro partiali. Flosculi omnes fertiles. ...n Virginia.“ ♄.)

... C. hybridum Tenore; caule glabro striato scabrius... foliis tripinnatis, foliolis lanceolato-oblongis, profunde ...o-serratis, laciniis acuminatis, (superficie superiore gla... ...subtus hispidulis (inferiori rachide tantum hispidâ) pi... ...divaricatis. Fl. Nap. Prodr. p. LXVI. (Suppl. II.)

...itat in sylvis Magellae. ♃.

... (C. divaricatum Poiret; caule ramoso divaricato ...rimo, foliis decompositis inferioribus latioribus, supe... ...is minutissime dissectis, seminibus (sub) cylindricis bre... glabris. Poiret Enc. Suppl. IV. p. 343.

...es crassi fistulosi ramis rigidis. Folia glaberrima, inferiora

ampla foliolis acutis linearibus incisis dentatisve, si angustissima foeniculacea; umbellae laxiusculae; i partialia tenuissima; flores albi parvi; semina basi a vix striata. Styli divergentes. Culta in *Hort.* par tria ignota. In *Herb. Desfont.* *Poiret.* Cls. *Spren* recepit, nequidem ut synonymon.) Sch.

8. (C. *minimum Vandell.*; caule unifolio, flori tilibus paucis. *Vandell. fasc.* *Vitmann Suppl.* p.

Rad. crassa, subdivisa. Caules plures in cespitem conge poll., hirsuti. Folia radicalia plurima humifusa vix c viora, biternata, lobis subtrilobis, profunde incisis, Folium caulinum petiolo membranaceo amplexicauli. univ. nullum, partiale plerumque 7-phyll., foliolis brevi liatis reflexis. Petala semibifida, obtusa, albida. *In montibus mediolanens.* Cls. *Sprengel* non recepit.)

1206. ANTHRISCUS.

1. A. *vulgaris Pers.*; caule laevi, foliis ternato positis, foliolis pinnatifidis, lacinulis obtusis, petiolis umbellis oppositifoliis ovato-conicis. *Myrrhis sylves Aequicolorum Columnn. Ecphr.* I. p. 112. *Mor* IX. t. 90. *Anthriscus Plinii Dalech.* p. 791. *J. Hist.* III. p. 70. *Caucalis foliis Chaerophylli R* (*Hall. Helv.* n. 743.) SCANDIX *Anthriscus Li* snec. n. 241. *Spec. ed. Reich.* I. p. 706. *Spec.* I. p. 1450. *Jacq. Austr.* t. 154. (*Cu* I. t. 3. *Smith Brit.* p. 329.) *Engl. bot.* CAUCALIS *Scandix Scop. carn.* n. 312. TORILIS *cina Adans.* CAUCALIS *scandicina Roth germ.* I II. p. 312. *Gmel. S. V.* p. 473. MYRRHIS *cha lea Fl. fr.* *Fl. Dan.* p. 863. *Decand.* F IV. p. 334. CHAEROPHYLLUM *Anthriscus Lam. E* 685. (*Brotero lusit.* p. 400. ANTHRISCUS *Pers. Syn.* I. p. 320. *Hoffm. Umb.* 2. I. p. t. 1. f. 24. p. 211. t. 1. B. f. 27. *Marsch.* *Suppl.* p. 236. ANTHRISC. *Caucalis Marsch.* *Fl. Taur. Cauc.* n. 574.)

In pagis Europae (et Tauriae meridion., Asiae („Caulis 2-3-pedalis teres, gibbosus striatus glaber Folia petiolata laete viridia hirsuta tripinnata, folio lobatis. Umbellae laterales et terminales sub-5-radia bellulae 5-florae. Inv. nullum. Involucella parva ov res exigui, regulares, albi. Semina lanceolata, aculei curvatis aspera, rostro brevissimo laevi." *Smith.* rum margo albicans, ciliatus, petiolis rariter pilosis. interdum glabra, laciniis ultimis oblongis cum exiguo Pedunculi glabri, tandem stricte patentes. Involuc liolis 4-5 lanceolato-acuminatis, parvis ciliatis. Pet

...teriora paulo majora. *Jacq.* „Semina oblonga, omnium ...evissima, in rostrum angustata 5-costatum, sub stylopodio ...ercepto brevi conico paulisper dilatatum. Superficies ma... exasperata. Aculeoli quasi seriatim coordinati, uncinati, ...bri, e vaginula cylindrica scabriuscula. Spermapodoph. ...iatum. Evittata et insipida dignoscuntur statim a TORILIS se...nibus amaricantibus.“ *Hoffm. l. c. p.* 47.) Sch.

A. *trichosperma*; caule glabro, umbellis lateralibus ...culatis, seminibus pilosis. CHAEROPHYLLUM *trichosper-* ... *Schult. Oester. Fl.* 2. I. *p.* 504.

...rt a maxime affini CHAEROPH. *sativo* praecipue seminibus ...ido-pilosis, umbellis pedunculatis: odore et usu convenit ...m CHAEROPH. *sativo*, et eadem ANTHR. *trichospermae* ratio ad ...AEROPHYLLUM *sativum*, ut ANTHR. *nemorosae* ad CH. *sylvestre*. *Pannonia*, *ubi frequentior* CH. *sativo*.) Sch.

...e. A. *trichosperma* nostra minime est ANTHR. *vulgaris*, ut videtur ...elo. *Sprengel Umb. Spec. p.* 143; pedunculi in A. *vulgari* fere pol...liceares, in nostra vix 2 lin.; semina longitudine CH. *sativi*, nec ANTH. ...*ulgaris* potius illa, de qua exc. *M. a Bieberstein Suppl. p.* 189 ...ubitat, an varietas tantum seminibus hispidis.) Sch.

A. *nemorosa Spr.*; caule sulcato, foliis ternato-de...sitis, foliolis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis acu...tiolis pilosis, umbellis oppositifoliis, fructibus subcy...is elongatis. *Chaerophyllum seminibus nitidis Gmel.* ...t. 49. CHAEROPHYLLUM *nemorosum* (caule genicu...idiusculis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis niti...ervis subtus pilosiusculis, fructibus tuberculato-hispi... *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 232. (*Suppl.* ... A. caule geniculis tumidis, seminum aculeolis ...berculatis. *Hoffm. Umb.* 2. I. *p.* 45. *p.* 210. *t.* 1. ...9.)

...annonia (inferiore), *Caucaso et Kamtschatka.* ♃. ...illimum A. *vulgari* differt radice perenni et characteribus da... („Simillimum CHAEROPH. *sylvestri*, ut foliis solis vix di...guas, sed seminibus hispidis abunde distinctum. „*M. a. ...b.* l. c.“ Costae breviores, obscuriores stylopodium an...tius.“ *Hoffm.* l. c. Nos idem nomine *lactescentis* tulimus ...ivo *Kitaibel*, qui in umbrosis Banatus legit, nomine *um-* ...*i* ab aliis. Pinnae obtusiores, magis remotae.) Sch.

A. *fumarioides Spr.*; caule striato ramoso glabro, fo...nato-supradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis li...s remotis incisis ciliatis, vaginis membranaceis, um...terminalibus, involucellis reflexis. SCANDIX *fumarioides* ...t.) et *Kit. Hung.* III. *p.* 249. *t.* 224. *Hornem. Havn.* J. 285. (A. caule aequali, seminum aculeo...idis. *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 44.)

...ntibus calcareis alpium Juliarum Croatiae. (*in monte*

Urlay.) ♂. (Rad. fusiformis; caulis erectus subflexuosus, ramis subdivisis paniculatus nudus obtuse angulatus, inferne livescens, infra foliorum insertion que tumidiusculus, carne viridi fistulosâ. Folia quadri pinnulis cuneiformibus, laciniis lanceolato-linearibus mucronatis; petioli ad divisiones subrefracti; vaginae tes. Umbellae laxae subfastigiatae terminales et e dic radiis 5-10 inaequalibus, 1/2 poll. Umbellulae 14-16 pedicellis capillaribus vix 1 1/2 lin. Inv. univ. nullum, e foliolis 5 lanceolatis acuminatis. *Cal.* margo virens. alba oblonga cuneata, exteriora majora integerrima. petalis breviora. Flores in umbellis lateralibus plerum ortivi. Semina stylis persistentibus coronata, recepta lis sub lente brevissimis. Junior pube incanâ tenuissi rascit. Odor Petroselini. *Waldst. Kit.* „Flosculi rilet, semina aculeolis brevissimis lacinulatis tubercu ricata, reliquâ parte, costis acutis in rostrum producti spermapodophorum subciliatum.“ *Hoffm.* l. c.) Scl

5. A. *capensis* *Spreng.*; caule ramoso striato h culo, foliis subtripinnatis subtus petiolisque hispidis, abbreviatis multifido-linearibus, umbellis oppositifolii lucro subpentaphyllo. (Sium *hispidum* foliis tripinna tiolis pedunculisque scabris; ramis hispidis.) *Thunb* p. 51. (*Fl. cap.* II. p. 210.) *Willd. Spec.* I. *Spreng. Umb. Spec.* p. 96.

In Prom. b. Spei. (Radix fusiformis alte descend bida, aciae fere crassitie). Caulis subdecumbens bre (2-poll. et subdigitalis, teretiusculus, inferne glaber, bis ad nodos.) Rami patuli subdiffusi vix palmares. (ambitu lanceolatorum) pinnulae lanceolatae hispidae conferta erectiuscula pinnatifida, laciniis abbreviatis, margine revolutis ciliatis acutis.) Petioli semiterete sulcati hispidi basi vaginantes, vagina scariosa. Umb terales (oppositifoliae, numerosae, radiis 6.) Pedu pedicelli sulcati aculeato-hispidi (breves). Involucra la acuminato-setacea aspera, (sub-5-phylla. Flore *Thunb.* et *Spreng.* Prope urbem Cap.) Sch.

6. (A. *nodosa* *Pers.*; seminibus subcylindricis h caule hispido, geniculis tumidis. *Linn. Mant.* p. *Willd. Spec.* I. p. 1451. (uterque sub Scandice.) ropii. articulis tumidis, umbellâ universali trifidâ. *Cliff.* p. 102. *Roy. Lugdb.* p. 112. Cerefoli nuum nodosum, semine aspero majore. *Moris.* H p. 303. *f.* 9. *t.* 10. *f.* 4. *Myrrh.* nodosa annua aspero. *Moris. bloef.* p. 288. Haec auctoritate *naei.* *Marsch. a Bieb. Suppl.* p. 238, praett Anthr. *Scandicem* *Taur. Cauc.* p. 231. (ubi synonym *naei* laudat, et Scandicem *nodosam* *Jacq. Hort. vi* t. 25, et Torilin *macrocarpon* *Gaertn. de Fruct.* I. p

...ducit quoque Scandicem *nodosam Hoffm. Umb.* 2. ...6. p. 212. t. 1. B. f. 30. (qui Torilin *tumidam Mönch* ...cit.) Chaerophyllum *nodosum Lam. Enc.* I. p. ... Anthrisc. *nodosam Spreng. Umb. Prodr.* p. 27.

...s scaber aculeis mollibus reflexis, articulis superne incras...s. Folia triternata scabra incisa patula. Involucr. nullum. ...olucella 2-3-phylla, subulata, parva. Fructus hispidi pilis ...cendentibus." *Linn.* Caulis 1 1/2 ped., ramosus, fistu...us; folia ad lentem pilosula, foliola inciso-serrata, etiam ...natifido-lobata, obtusa, ovata vel lanceolata apice confluen... Umbellae radiis plerumque ternis scabris; involucr. sub...e monophyllum; umbellulae 5-10-florae, involucelli foliolis ...iter 5, lanceolatis acuminatis reflexis. Petala alba, obverse ...ata, emarginata. Flores omnes fertiles. Fructus subulatus, ...tus, fuscus, hispidus. *Jacq.* *In Sicilia; in fruticetis ...tis Badatson Pannoniae,* div. *Kitaibel; in Tauria.* ... Sch.

... „Ab Anthrisci genere revocant: spermapodophorum marginatum, ...atri defectus, nisi seminis partem elongatam intus cavam pro eo su...ere velis, potissimum vero vittarum praesentia, eleganter rubentium ... moniliferarum, intra latas aculeolis tectas costas valleculorum. Invo...cella tetraphylla. Semina subcylindrica undique setis rigidis compressis ...gulatis, inferne vaginatis globosis, adscendentibus. Stylopodium cum ...ylo brevi conicum sulcatum. Stigmata oblique truncata. Vittae dor...les 4, commissurales 2." *Hoffm.* An peculiaris generis? Habitus Scandicis, sed semina vittata Chaerophylli s. Myrrh. *Spreng.* ...esser in litt. Cls. *Sprengel* non recepit, et synonyma quaedam ...xit ad Torilin *nodosam*.) Sch.

(A. *tuberculata*; caule aequali, foliolis acute incisis ... seminibus tuberculis adspersis. Chaerophyllum *tu...sum Poiret Enc. Suppl.* IV. p. 342.

... recti glabri teretes; folia glabra supradecomposita, folio... subpinnatifidis vel profunde et irregulariter incisis, basi ...iformibus, laciniis acutissimis integris vel pluries divisis; ... univ. nullo, part. e foliolis pluribus brevibus lanceolatis ...iusculis reflexis; flores parvi albidi numerosi. Umbellulae ...anthesin capitula parva subhemisphaerica sistunt. *Poiret.* ...itur in H. parisin., patria ignota. — Cls. *Sprengel* nequi... ut synonymon recepit) Sch.

... Anthriscus *taurica Hort. Gorenk.* 1812? *Brouss.* — *hispida Hort. Monsp.* 1804?) Sch.

1207. SCHULTZIA.

crinita Spreng. Prodr. Umb. p. 3. *Umb. Spec.* p. Sison *crinitum* (fol. omnibus tripinnatis capillari-

bus, involucris decomposito setaceis.) *Pall. Act.* P 1779. II. *p.* 250. *t.* 7. (S. fol. radicalibus triplicato-pi caulinis bipinnatis, foliolis setaceis, involucro univers lyphyllo bipinnato.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1438.

In altissimis montium altaicorum jugis. ♂. Folia pinnata, laciniis linearibus cuspidatis. Umbella terminal ciosa ob involucra et involucella bipinnata subcapillai bellas subaequantia. (Rad. fusiformis, digitum minoren et crassa, extus fusca, intus flavida, subdulcis. Caulis dalis, simpliciusculus teres striatus, crassitie pennae ceae, glaber, subviolaceus. Petioli radicales glabri tales, caulini subnulli. Folia ambitu ovata, foliola om silia, inferiora decussata, erectiuscula, pinnatifida. rigidiuscula, concava, radiis subtricenis. Involucr. un decaphyllum. Flores albi, omnes fertiles. Juga semin tiuscula. *Spreng.*) Sch.

1208. AMMI.

1. * A. *majus;* caule angulato, foliis omnibus r cartilagineo argute serrulatis, inferioribus pinnatis la tis, superioribus multifidis linearibus. *Ammi Dodon.* A. *vulgatius Lobel Hist. p.* 415. *Ic. p.* 721. *Ger. p.* 1076. *Dalechamp. p.* 695. *Parkins. Moris. Sect.* IX. *t.* 8. *Ammioselinum Tabern. Riv. pent.* Ammi *majus Linn. Hort. Ups. p.* 59. *ed. Reich.* I. *p.* 670. *Willd. Spec.* I. *p.* 1392. *rard prov. p.* 242. *Vill. Delph.* II. *p.* 591. *Enc.* I. *p.* 131. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 326. *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 185. (*Icon. t.* 273. *Regn Lapeyr. Hist. pyren.* I. *p.* 144. *Nocc. et Bal ticin.* I. *p.* 129. (Apium *ammi Crantz Austr.* *n.* 6.)

In Gallia, Germania australi, Helvetia et Graecia Ae ⊙. ♂. („Rad. fusiformis. Caulis erectus subr teres striatus glaber 2 ped. Folia inferiora e foliolis 5 lanceolatis serratis, ut plurimum integris basive lobatis riora fere bipinnatifida, laciniis angusto-lanceolatis a Flores albi parvi, umbellis terminalibus, laxiusculis, p nus amplis. Involucri univ. foliolis, ut plurimum, *Lam.* l. c.") Sch.

(*Obs. Brotero*, qui in *Fl. lusit. p.* 443 A. *majus* foliis inf pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis serratis, superioribus subbi foliolis lineari-lanceolatis distinxit, notavit varietatem β tenui fol. radicalibus et inferioribus bi-tripinnatisve, foliolis valde mi quae inter segetes in agris circa Conimbricam et ⊙.) Sch.

2. * A. *Visnaga Lam.*; caule tereti striato glabro decompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-cus remotiusculis subdivaricatis, umbellae radiis persiste

...i *massiliense* Fuchs *p.* 786. Matth. *p.* 395. Da...*p.* 748. Ger. *emac. p.* 1051. *Visnaga* Lo... *Hist. p.* 419. *Ic.* 726. Dalech. *p.* 711. J. Bauh. ... III. *p.* 31. 32. Park. *p.* 890. *Gingidium* II. ...*on. p.* 791. Tabern. *p.* 287. *G. umbellâ ob*...*.* Moris. *Sect.* IX. *t.* 2. *Ammi odore Cumini* ...*pent.* *Foeniculum annuum umbellâ contractâ ob*... Tournef. *Inst. p.* 311. Garidel *Aix t.* 36. ...*s* *Visnaga* Linn. *Mant. p.* 352. Gerard *prov.* ... Gouan *Fl. monsp. p.* 286. Jacq. *Hort.* ... III. *t.* 26. Lapeyr. *Hist. pyren. p.* 144. Willd. ... I. *p.* 1391. Ammi *Visnaga* Lam. *Enc.* I. *p.* 132. ... *Syn.* I. *p.* 307. Marsch. a Bieb. *Fl. Taur.* ... I. *p.* 210. Decand. *Fl. fr.* IV. *p.* 327. Loi... *Fl. gall.* I. *p.* 160. Desfont. *Atl.* I. *p.* 245. ...caule superne flexuoso, foliolorum laciniis linearibus an... nitidis, receptaculo communi solido subrotundo, um... radiis numerosissimis maturitate valde contractis. Bro... *Fl. lusit. p.* 445. A. foliorum omnium laciniis linea... integerrimis.) Smith *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 186. ...a *daucoides* Gaertn. *de Fruct.* 1. *p.* 92. *t.* 21.

...llia australi, Italia (Lusitania, Aegypto), Nu...idia et Asia minore (et in Caucaso.) ⊙. („Caulis ...evis. Umbellae basis est receptaculum commune solidum sub...otundum. Involucrum (tanquam basi monophyllum) polyphyl...m, unitum cum receptaculo, foliolis trifidis. Involucella po...yphylla simplicia. Umbellae numerosissimae. Flores aequales ...ermaphroditi. Petala inflexa biloba alba. Antherae purpu...ascentes. Receptacula propria fusco-purpurascentia. Fructus ...ompressus transverse, oblongus, striatus laevis." Linn. Cau...is erectus 2-3 ped., lineatus viridis, medullâ molli albâ. Fo...iola ad lentem albo mucronata. Involucrum longitudine um...bellae, foliolis multifidis linearibus. Umbella convexa densis...ima. Involucella plus minus 10. Jacq. Differt ab Ammi ...aucifolio W. (Ligustico *athamantoide*), cum quo passim commu...atur, uti et cum *glaucifolio*, praeter characteres datos, foliis omnibus conformibus, involucro multo magis profundiusque ...iviso, radiis umbellae rigidis cum maturo fructu lignescenti...bus; basi in nodum callosum coalitis; fructibus subprismatico-oblongis, jugis quinque obtusiusculis, valleculis convexis. Spreng. Caulis erectus durus superne subflexuosus, 2-3 ...ed. Folia supradecomposita, lacinulis lineari-filiformibus. Flores albi.) Sch.

3. * A. *glaucifolium* Lapeyr.; foliis glaucis, radicali... pinnatis, foliolis cuneatis lobatis obtuse dentatis, caulinis ...nnatis, foliolis semidecussatis oblique lobatis mucronatis, ...lucri foliolis bipinnatis aristatis. ? *Visnaga* Riv. *pent.* ...mi *foliorum omnium lacinulis lanceolatis* Guett. *Obs.* II.

p. 433. Ammi *glaucifolium* *Lapeyr. Fl. pyren* *Hist. pl. pyren. p.* 144. *Smith Prodr. Fl. grae* 185. (ergo: Ammi *glaucifolium* foliorum omnium lacini ceolatis. *Linn. Spec. p.* 349. *Willd. Spec.* I. *p* *Villars Delph.* II. *p.* 592? *Guettard Obs.* II. synonymis forte alienis, auctoritate *Smith*, qui haec ma adduxit.) *Spreng. Umb. Spec. p.* 128.

In Gallia australi et Graecia. ♂? (*Willden* scripsit: „Est planta valde dubia a *Linnaeo* non visa dem a *Guettard* descripta, qui secundum senten *Villars* Selinum *Carvifolia* pro specie Ammios sumsi *lars Delph.* II. *p.* 592. sub hoc nomine plantam annuan *rison* et *Bauhin* forte nominatam descripsit, quam vi sam ab A. *majore* credit." Contra vero *Smit* Plantam a *Guettardo* optime descriptam, a *Lachena* sam, in herbario *Davallii* possideo. Confer *Wi* Vix A. *majoris* varietas. In Graecia e *MS. Sibth.*, at i rio desideratur. Icon nulla. ☉." „Differre a *n* *Visnaga*, quae passim hoc nomine veniunt, praeter ch datos; colore omnium partium glauco; foliolis caulinis ol batis semidecussatis, lobis aristatis, nec argute serrat *majore*, involucri foliolis bipinnatis aristatis. Synonyma *hini* et *Morisoni* a *Guettardo* huc tracta et a *Wil* et *Decandolle* exscripta, male applicantur, cum p Seseli *glaucum* pertineant. Nec *Thuillerii* homonyn tam veram esse, cum ipse varietatem *majoris* habeat." *gel l. c.*) Sch.

4. A. *anethifolium Lam.*; caule sulcato, foliis sitis, foliolis multifidis capillaribus, petiolis canalicul volucro trifido capillari. *Enc. meth.* I. *p.* 132. *meoides Pers. Syn.* I. *p.* 308. Daucus *meoide* *font. tabl. de l'école de Bot. ed.* II. *p.* 143.

In Oriente? ♃. („Caulis 2-ped., erectus simple rubescens. Folia ambitu oblonga acuta, pinnulis multifidis brevibus, ad insertionem rubellis. Umbell nalis plana mediocris, floribus parvis. Involucrum brevius. Receptaculum commune quidquam incrassat purascens." *Lamarck.*) Sch.

5. A. *acaule Spreng.*; foliis radicalibus bipinn foliolis verticillatis multifidis lineari-setaceis, umbel plicibus radicalibus pedunculatis, involucris umbellas tibus. *Carvi orientale acaulon, foliis Chamaemeli To* *Cor. p.* 21. Bunium *acaule Marsch. a Bieb. Fl* *Cauc.* I. *p.* 212. (*Hoffm. Umb. Gen.* 2. I. *p.* 1

In Caucaso. ♂. Scapi radicales. Flores lutei. Bun. *peucedanoidis*" (Sii *peucedanoidis*) „varietatem mon folia radicalia eadem, et umbella, sed involucella folio auctis lacinulis pinnulis consimilibus abbreviatis." *M.* „Rad. digitum minimum crassa, fusca, fusiformis. Pet

nes fere radicales, basi dilatati, margine membranacei glabri striati patentissimi pollicares et ultra. Folia ambitu lanceolata; foliola vix 4 lin. longa. Scapi digitales, teretiusculi, fili lintei crassitie. Umbellae terminales, radiis 10 12, vix 2 lin. longae. Involucrum e foliolis fere 8, pinnatifidis, pedunculos subaequantibus. Fructus minuti, oblongo-prismatici, jugis 5 obtusiusculis, valleculis convexis." *Spreng. l. c.*) Sch.

6. A. *cicutaefolium Willd.*; foliolis omnibus lanceolato-serratis. *Ligusticum creticum cicutae folio. Tournef.* [illegible] p. 23. *Willd. Herb.* n. 2. Ammi *Boeberi* [illegible]*kert* in *Diss. Spec. Abo.* 1810.

[illegible] *Creta.*

7. A. *cicutarium Willd.*; involucris bipinnatis, foliolis [illegible]aribus inciso-dentatis. *Willd. Herb.* n. 4.

[illegible] *America meridionali. Humb.* (et *Bonpl.*)

[illegible]: Ammi rubricaule *H. Gorenk.?*) Sch.

1209. CUMINUM.

[illegible] C. *Cyminum. Cuminum sativum. Dodon.* p. 300. [illegible]*tthiol.* ed. *Bauh.* p. 555. *Camer. epit.* p. 518. [illegible]*bel Hist.* p. 428. *Icon* 742. *Dalech.* p. 697. *Ge*[illegible]*rd. emac.* p. 1066. *J. Bauh. Hist.* III. p. 22. [illegible]*rk.* p. 887. *Moris. Sect.* IX. *t.* 2. *Riv. pentap.* *Cyminum Linn. Spec.* p. 365. ed. *Reich.* I. p. 698. [illegible]*nan Ill.* p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 1440. *Lam.* [illegible]. II. p. 224. (*Hoffm. Umb.* 2. I. p. 196. *Schkuhr* [illegible]4. *Plenck off.* t. 192.) (β. seminibus villosis. [illegible]*m. l. c.*)

[P]lanta annua. Caulis dichotome ramosus, (6-10 poll.) inferne laevis, superne hirsutiusculus. Folia subbiternata glabra, foliola ovato-lanceolata, inciso-pinnatifida, superiora linearia cuspidata (capillaria, fere *Anethi*). Involucra di-triphylla linearia. (Umbella 4-5-radiata.) Petala alba. Fructus quandoque villosus, plerumque glaber. *In Aegypto* (*Aethiopia.* ☉.)

Obs. *Gouan l. c.* corollas purpurascentes describit, et *Cuminum semine longiore glabro Moris. Sect.* IX. *t.* 2. pro β habet. In speciminibus nostris aegyptiacis petala rubra, semina hispida.) Sch.

1210. SIUM.

1. * S. *latifolium*; caule angulato, foliis submersis bi[pi]nnatifidis, foliolis infimis decussatis pinnatifidis acuminatis,

emersis pinnatis, foliolis lanceolatis basi inaequalibus ar serrulatis, umbellis terminalibus. *Sium Dodon. p.* *Sium verum Matthiol. ed. Bauh. p.* 377. *Lo Hist. p.* 105. *Ic.* 208. *Gerard. emac. p.* 256. *T bern. p.* 202. 203. *Sium medium et maximum la tium J. Bauh. Hist.* III. *p.* 174. 175. *Moris. Sect.* *t.* 5. *Riv. pent.* Sium *latifolium Linn. Fl. n.* 247. *Spec. ed. Reich.* I. 697. *Fl. Dan. p. Jacq. Fl. Austr. t.* 66. *Willd. Spec.* I. *p.* 14 (*Smith Brit. p.* 312.) *Engl. bot. p.* 204. *Lam.* I. *p.* 404. (*Hayne getr. Darst. t.* 38. *Svens bot. p.* 178. *Plenck off. t.* 190. *Hall. Helv.* 777. S. *latifolium* (*sulcatum*) *Pers. Syn. p.* 31 Drepanophyllum *palustre Hoffm. Umb. p.* 110. (?) (C riandrum *latifolium Crantz Austr. p.* 212. *Roth ger* I. *p.* 133. II. *p.* 349.)

Per totam Europam in fossis et aquis. ♃. (*Willdenow* l. subjecit: „folia radicalia primo vere sunt supradecomposita bipinnata, caulina vero, et quae aestate gignuntur, simplici pinnata." „Rad. repens. Caules erecti angulati cavi bri parum ramosi foliosi. Folia alterna impari-pinnata foli plerumque 7, oppositis sessilibus ovatis vel lanceolatis ae liter serratis venosis glabris, immersis saepe laciniatis. bellae solitariae terminales et laterales erectae magnae pl culae. Involucr. e foliolis plurimis lanceolatis inaequal quandoque lobatis vel serratis: involucella ovata brevia. lyx 5-dentatus, parvus. Petala acuminata inflexo-cordata uniformia, parum inaequalia. Fructus parvus striatus. A radice inprimis venenata. *Smith.* Caulis subinde 6 ped., gulis plus minus 6. Foliola lanceolata vel magis oblonga, do valde angusta, modo latiora, semper tamen angust quam in *latifolio*, 3-6 poll. longa, costâ interdum 2 ped. bellae e radiis 300 et ultra. Foliola involucri circiter gusta acuminata, umbellâ duplo triplove breviora. Involu similia. Perianthium proprium notabile. Antherae purpu cunt. Fructus ovali-oblongus, neutiquam globosus. Se fusca striis elevatis. *Jacq.*) Sch.

(*Obs. Gmelin S. V. p.* 483. S. *latifolium Jacq.* a *Linnae* distinguit nomine Sii *Berulae.* Simili modo etiam *Murray S. V.* 284 Sium *angustifolium Jacq.* jungit cum *latifolia Linn.* et *Dan. t.* 246. excl. *β.*, et S. *angustifolium* S. cum *latifolia Ja Persoon* in ed. XV. *p.* 300. de his synonymis dubitat, quae esse, licet *Host. Syn.* I. *p.* 157 confusionem auxisset, evicit ex *Be Linn.* cl. *Smith.*) Sch.

2. (S. *lancifolium Marsch. a Bieb.*; foliolis lanc latis aequaliter argute serratis, caule erecto ramoso, umbe terminalibus, calycis denticulis brevissimis, seminum co vallecculis angustioribus. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Sup p.* 230. S. *latifolium M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 5

l. syn. praeter *Pall. ind.*, *Taur. et Hablitz Taur. p.* monente auctore.) S. *latifolium ucranicum Catal. t. Gorenk. a.* 1812.

ffert a *latifolio*, praeter characteres datos, habitu graciliore, foliorum serraturis parum rarioribus, majoribus, seminibus minus nauseoso-aromaticis. „Nostrum intelligere videtur *Hoffmann*, dum sibi S. *latifolium Jacq.* a cognomine Botanicorum germanicorum plantâ diversum videri notat *illustr. umb. p.* 22. Ego vero *Jacquinianum* ob denticulos calycis ab illo longos praedicatos, ad vulgare germanicum refero.' Culturâ utrumque nuper tentavit *Besser*, qui in litteris ad me datis vulgare *latifolium* illico folia pinnata bipinnataque dedisse, tauricum vero cordata serrata, mox ternata, demum pinnata proferre observat." *M. a Bieb.* qui, quid ejus *latifolium β.* foliis angustioribus lineari-lanceolatis. *Gmel. Sib.* I. *p.* 201. *n.* 114. *t.* 47 in *Fl. Taur. Cauc. l. c.*, non amplius addit. *In paludosis inter saliceta et opulum, nec, uti latifolium, ex ipsis stagnis per Rossiam australiorem usque in Ucraniam, latifolio multo vulgatius.*) Sch.

Obs. S. *lancifolium* fol. pinnatis, foliolis lanceolatis aequalibus, umbellis terminalibus *Schrank Fl. bavar.* I. *p.* 556, quod in *Gmel. Syst.* V. *p.* 748 S. *lunifolium* dicitur, nil nisi *latifolium Linn.*) Sch.

3. * S. *angustifolium Linn.*; caule tereti erecto, foliis atis, foliolis incisis inaequaliter serratis, umbellis peduntis oppositifoliis, involucro foliaceo subpinnatifido. *Apium stre Fuchs p.* 270. *Dalech. p.* 701. *Sium alterum Park. theatr. p.* 1241. S. *medium Tabern.* 02. S. *umbelliferum J. Bauh. Hist.* III. *p.* 172. *aquaticum humilius Moris. Sect.* IX. *t.* 5. *Riv. t.* S. *angustifolium Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p. Jacq. Austr. t.* 67. (*Smith Brit. p.* 313.) *gl. bot. t.* 139. *Willd. Spec.* I. *p.* 1431. *Lam.* I. *p.* 404. (*Thunb. Prodr. p.* 50. *Fl. cap.* II. 08. sine descriptione. *Hayne getr. Darst. t.* 39. *rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 563. *Suppl. p.* 231. *ffm. Umb.* 2. I. *p.* 208. *t.* 1. *f.* 26. *Plenck off. t.* 191. *angustifolium* (*incisum*) *Pers. Syn.* I. *p.* 316.) Sium *iflorum Fl. Dan. p.* 247. (Sium *erectum Huds. angl.* 103. Sium *Berula Gouan monsp. p.* 218. *Hall. v. n.* 778. Apium *Sium Crantz austr. p.* 215.)

fossis et aquis per omnem Europam (*Caucasum*, *et in Promont. b. Spei prope Kabeljau R.*) ♃. (Hujus β quibusdam videtur: S. *nodiflorum Fl. suec. et γ. minimum Desv. Journ.* II. *p.* 314. „Foliorum pinnarum par secundum ita distat primo, ut deficere videatur. Umbellae oppositifoliae." *Gouan*, quod *interdum* tantum sic invenimus. Denticulos calycis longiusculis notat *M. a Bieb.* „*Latifolio* minus et debilius. Rad. repens. Caulis teres striatus ramosus foliosus. Folia impari-pinnata,

emersis pinnatis, foliolis lanceolatis basi inaequalibus arg… serrulatis, umbellis terminalibus. *Sium* Dodon. p. … *Sium verum* Matthiol. ed. Bauh. p. 377. Lo… Hist. p. 105. Ic. 208. Gerard. emac. p. 256. T… bern. p. 202. 203. *Sium medium et maximum* lati… lium J. Bauh. Hist. III. p. 174. 175. Moris. Sect. I… t. 5. Riv. pent. Sium *latifolium* Linn. Fl. suec. n. 247. Spec. ed. Reich. I. 697. Fl. Dan. p. … Jacq. Fl. Austr. t. 66. Willd. Spec. I. p. 143… (Smith Brit. p. 312.) Engl. bot. p. 204. Lam. En… I. p. 404. (Hayne getr. Darst. t. 38. Svensk bot. p. 178. Plenck off. t. 190. Hall. Helv. n. 777. S. *latifolium* (*sulcatum*) Pers. Syn. p. 316. Drepanophyllum *palustre* Hoffm. Umb. p. 110. (?) (C… riandrum *latifolium* Crantz Austr. p. 212. Roth germ. I. p. 133. II. p. 349.)

Per totam Europam in fossis et aquis. ♃. (Willdenow l. subjecit: „folia radicalia primo vere sunt supradecomposita bipinnata, caulina vero, et quae aestate gignuntur, simplici… pinnata.“ „Rad. repens. Caules erecti angulati cavi g… bri parum ramosi foliosi. Folia alterna impari-pinnata foli… plerumque 7, oppositis sessilibus ovatis vel lanceolatis ae… liter serratis venosis glabris, immersis saepe laciniatis. U… bellae solitariae terminales et laterales erectae magnae pla… culae. Involucr. e foliolis plurimis lanceolatis inaequali… quandoque lobatis vel serratis: involucella ovata brevia. … lyx 5-dentatus, parvus. Petala acuminata inflexo-cordata … uniformia, parum inaequalia. Fructus parvus striatus. A… radice inprimis venenata. Smith. Caulis subinde 6 ped., … gulis plus minus 6. Foliola lanceolata vel magis oblonga, … do valde angusta, modo latiora, semper tamen angusti… quam in *latifolio*, 3-6 poll. longa, costâ interdum 2 ped. … bellae e radiis 300 et ultra. Foliola involucri circiter 8 … gusta acuminata, umbellâ duplo triplove breviora. Involuc… similia. Perianthium proprium notabile. Antherae purpu… cunt. Fructus ovali-oblongus, neutiquam globosus. Se… fusca striis elevatis. Jacq.) Sch.

(Obs. Gmelin S. V. p. 483. S. *latifolium* Jacq. a Linnaea… distinguit nomine Sii *Berulae*. Simili modo etiam Murray S. V. … 284 Sium *angustifolium* Jacq. jungit cum *latifolia* Linn. et … Dan. t. 246. excl. β., et S. *angustifolium* S. cum *latifolia* Ja… Persoon in ed. XV. p. 300. de his synonymis dubitat, quae f… esse, licet Host. Syn. I. p. 157 confusionem auxisset, evicit ex Be… Linn. cls. Smith.) Sch.

2. (S. *lancifolium* Marsch. a Bieb.; foliolis lance… latis aequaliter argute serratis, caule erecto ramoso, umbel… terminalibus, calycis denticulis brevissimis, seminum cost… vallecculis angustioribus. M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Supp… p. 230. S. *latifolium* M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n. 56…

l. syn. praeter *Pall. ind. Taur. et Hablitz Taur. p.* monente auctore.) S. *latifolium ucranicum Catal. t. Gorenk. a.* 1812.

iffert a *latifolio*, praeter characteres datos, habitu graciliore, foliorum serraturis parum rarioribus, majoribus, seminibus minus nauseoso-aromaticis. „Nostrum intelligere videtur *Hoffmann*, dum sibi S. *latifolium Jacq.* a cognomine Botanicorum germanicorum plantâ diversum videri notat *illustr. umb. p.* 22. Ego vero *Jacquinianum* ob denticulos calycis ab illo longos praedicatos, ad vulgare germanicum refero. Culturâ utrumque nuper tentavit *Besser*, qui in litteris ad me datis vulgare *latifolium* illico folia pinnata bipinnataque dedisse, tauricum vero cordata serrata, mox ternata, demum pinnata proferre observat." *M. a Bieb.* qui, quid ejus *latifolium β.* foliis angustioribus lineari-lanceolatis. *Gmel. Sib.* I. *p.* 201. *n.* 114. *t.* 47 in *Fl. Taur. Cauc. l. c.*, non amplius addit. *In paludosis inter saliceta et opulum, nec, uti latifolium, ex ipsis stagnis per Rossiam australiorem usque in Ucraniam, latifolio multo vulgatius.*) Sch.

Obs. S. *lancifolium* fol. pinnatis, foliolis lanceolatis aequalibus, umbellis terminalibus *Schrank Fl. bavar.* I. *p.* 556, quod in *Gmel. Syst.* V. *p.* 748 S. *lunifolium* dicitur, nil nisi *latifolium Linn.*) Sch.

3. * S. *angustifolium Linn.*; caule tereti erecto, foliis atis, foliolis incisis inaequaliter serratis, umbellis pedunlis oppositifoliis, involucro foliaceo subpinnatifido. *Apium stre Fuchs p.* 270. *Dalech. p.* 701. *Sium mi. alterum Park. theatr. p.* 1241. S. *medium Tabern.* 02. S. *umbelliferum J. Bauh. Hist.* III. *p.* 172. *aquaticum humilius Moris. Sect.* IX. *t.* 5. *Riv. t.* S. *angustifolium Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* *Jacq. Austr. t.* 67. (*Smith Brit. p.* 313.) *gl. bot. t.* 139. *Willd. Spec.* I. *p.* 1431. *Lam.* I. *p.* 404. (*Thunb. Prodr. p.* 50. *Fl. cap.* II. 08. sine descriptione. *Hayne getr. Darst. t.* 39. *rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 563. *Suppl. p.* 231. *ffm. Umb.* 2. I. *p.* 208. *t.* 1. *f.* 26. *Plenck off. t.* 191. *angustifolium (incisum) Pers. Syn.* I. *p.* 316.) Sium *iflorum Fl. Dan. p.* 247. (Sium *erectum Huds. angl.* 103. Sium *Berula Gouan monsp. p.* 218. *Hall. lv. n.* 778. Apium *Sium Crantz austr. p.* 215.)

fossis et aquis per omnem Europam (*Caucasum, et in Prom. b. Spei prope Kabeljau R.*) ♃. (Hujus *β* quibusdam videtur: S. *nodiflorum Fl. suec. et γ. minimum Desv. Journ.* II. *p.* 314. „Foliorum pinnarum par secundum ita distat a primo, ut deficere videatur. Umbellae oppositifoliae." *Gouan*, quod *interdam* tantum sic invenimus. Denticulos calycis longiusculis notat *M. a Bieb.* „*Latifolio* minus et debilius. Rad. repens. Caulis teres striatus ramosus foliosus. Folia impari-pinnata,

foliolis numerosis glaberrimis, varie incisis et inaequalit ratis, impari saepius trifido. Umbellae oppositifoliae so pedunculatae erectae hemisphaericae. Involucrum polyp deflexum, quandoque incisum. Involucella ovata pler integra. Calyx vix conspicuus. Petala alba uniformia aequalia. Fructus parvus" *Smith.* Caulis nunc procu nunc erectissimus. Caulis saepe purpurascens, superne dum parum angulatus. Foliola sessilia, lanceolato-o aut magis subovata, subinde basi auriculata. Umbellae terminales, serius oppositifoliae. Involucri univ. fo lanceolata acuta. Umbellae 10-17-radiatae. Fructus fuscus rugosulus, seminibus 3-4 angulatis. *Jacq.*) Sc

4. * S. *nodiflorum;* caule procumbente striato, pinnatis, foliolis oblongis aequaliter serratis, umbellis ribus pedunculatis, involucro nullo. *Sium aquaticum Moris. Sect.* IX. *t.* 5. S. *nodiflorum Linn. Fl n.* 248. *Spec. ed. Reich.* I. *p.* 692. *Willd.* I. *p.* 1432. (excl. *Weigel Obs. p.* 26, quod ad *an lium*) *Smith Brit. p.* 313.) *Engl. bot.* *Lam. Enc.* I. *p.* 405. *Ger. prov. p.* 248. *Fl. monsp. p.* 219. *Vill. delph.* II. *p.* 598. *P palat. n.* 288. *Baumgart. transsylv.* I. *p.* 248. *peyr. Hist. pyr. p.* 157. *Sav. pis.* I. *p.* 302. *Ber Amoen. ital. p.* 139. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. (Sison *nodiflorum Brotero lusit. p.* 423. Seseli *nodi Scop. Carn.* II. *n.* 353. β. S. *nanum Decand.* IV. *p.* 300.)

In Wetteravia, Gallia, Anglia, Italia, Transsy et Graecia. ♃. („Involucrum univ. in hac speci deest" *Linn.*, quia, ante florescentiam licet polyphylli ducum. „Rad. repens. Caules procumbentes vel natai mosi teretes substriati foliosi. Folia impari-pinnata 5-9, sessilibus, ovatis, concinne et aequaliter serrati bellae oppositifoliae solitariae subsessiles. Umbellulae varicatae sub-12-florae. Involucr. monophyllum, saepe Involucella ovata concava longitudine pedicellorum. soletus. Fructus ovatus." *Smith.*) Sch.

5. * S. *repens;* caule prostrato radicante, foliis pi foliolis subrotundis angulato-dentatis, involucro olig lanceolato. Sium *repens Linn. Suppl. p.* 181. (*W Spec.* I. *p.* 1432.) *Jacq. austr.* III. *t.* 260. *Fl. p.* 1514. (*Smith Brit. p.* 314.) *Engl. bot. p.* (*Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 671. T. V.) (β. S. *ochre* caule ramoso, foliis sublanceolatis, involucro diphyllo. *cand. Fl. fr.* IV. *p.* 300.)

In Bohemiae, (Austriae) *Angliae, Daniae aqu* („Sison inundatum huic simile, sed in S. *repente* folia obtusiora uniformia et umbellae quadriradiatae involucr versali instructae." *Willd. l. c.* „Caules teretes stria

…l. syn. praeter *Pall. ind. Taur.* et *Hablitz Taur. p.* … monente auctore.) S. *latifolium ucranicum Catal.* …t. *Gorenk. a.* 1812.

…iffert a *latifolio*, praeter characteres datos, habitu graciliore, foliorum serraturis parum rarioribus, majoribus, seminibus minus nauseoso-aromaticis. „Nostrum intelligere videtur *Hoffmann*, dum sibi S. *latifolium Jacq.* a cognomine Botanicorum germanicorum plantâ diversum videri notat *illustr. umb. p.* 22. Ego vero *Jacquinianum* ob denticulos calycis ab illo longos praedicatos, ad vulgare germanicum refero.' Culturâ utrumque nuper tentavit *Besser*, qui in litteris ad me datis vulgare *latifolium* illico folia pinnata bipinnataque dedisse, tauricum vero cordata serrata, mox ternata, demum pinnata proferre observat." *M. a Bieb.* qui, quid ejus *latifolium* β. foliis angustioribus lineari-lanceolatis. *Gmel. Sib.* I. *p.* 201. *n.* 114. *t.* 47 in *Fl. Taur. Cauc. l. c.*, non amplius addit. *In paludosis inter saliceta et opulum, nec, uti latifolium, ex ipsis stagnis per Rossiam australiorem usque in Ucraniam, latifolio multo vulgatius.*) Sch.

…be. S. *lancifolium* fol. pinnatis, foliolis lanceolatis aequalibus, umbellis terminalibus *Schrank Fl. bavar.* I. *p.* 556, quod in *Gmel. Syst.* V. *p.* 748 S. *lunifolium* dicitur, nil nisi *latifolium Linn.*) Sch.

* S. *angustifolium Linn.*; caule tereti erecto, foliis …tis, foliolis incisis inaequaliter serratis, umbellis pedun…is oppositifoliis, involucro foliaceo subpinnatifido. *Apium …stre Fuchs p.* 270. *Dalech. p.* 701. *Sium mi… alterum Park. theatr. p.* 1241. S. *medium Tabern.* …02. S. *umbelliferum J. Bauh. Hist.* III. *p.* 172. *…aquaticum humilius Moris. Sect.* IX. *t.* 5. *Riv.* … S. *angustifolium Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* … *Jacq. Austr. t.* 67. (*Smith Brit. p.* 313.) …*gl. bot. t.* 139. *Willd. Spec.* I. *p.* 1431. *Lam.* … I. *p.* 404. (*Thunb. Prodr. p.* 50. *Fl. cap.* II. …08, sine descriptione. *Hayne getr. Darst. t.* 39. …*rsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. n.* 563. *Suppl. p.* 231. …*ffm. Umb.* 2. I. *p.* 208. *t.* 1. *f.* 26. *Plenck off. t.* 191. …*angustifolium* (*incisum*) *Pers. Syn.* I. *p.* 316.) Sium …*iflorum Fl. Dan. p.* 247. (Sium *erectum Huds. angl.* …103. Sium *Berula Gouan monsp. p.* 218. *Hall.* …*v. n.* 778. Apium *Sium Crantz austr. p.* 215.)

…*fossis et aquis per omnem Europam* (*Caucasum, et in Promont. b. Spei prope Kabeljau R.*) ♃. (Hujus β quibusdam videtur: S. *nodiflorum Fl. suec.* et γ. *minimum Desv. Journ.* II. *p.* 314. „Foliorum pinnarum par secundum ita distat a primo, ut deficere videatur. Umbellae oppositifoliae." *Gouan*, quod *interdam* tantum sic invenimus. Denticulos calycis longiusculis notat *M. a Bieb.* „*Latifolio* minus et debilius. Rad. repens. Caulis teres striatus ramosus foliosus. Folia impari-pinnata,

7. (S. *oppositifolium* *Kitaib.*; foliis plurimis o duplicato-pinnatis, foliolis linearibus acuminatis, marg tegerrimis. *Kitaibel* apud *Schult. Fl. austr.* 2. e 495.
In montibus Zoliensibus Ungariae.) Sch.

8. * S. *Sisarum*; radice tuberosâ fusiformi fasc foliis pinnatis-ternatisque, foliolis subcordato-oblongis tis, umbellis terminalibus. *Siler Fuchs* p. 751. *I. M* *ed. Bauh.* p. 351. *Vulgare* p. 945. *Sisarum* *don.* p. 631. *Lobel adv.* p. 317. *Hist.* p. 408. *Dalech.* p. 723. *Ger. emac.* p. 1026. *T* p. 200. *J. Bauh. Hist.* III. p. 153. *Zanc* t. 104. *Moris. Sect.* IX. t. 4. *Elaphobosc* *lumn. phytobas.* t. 20. Sium *sisarum Linn. Hor* p. 62. (S. fol. pinnatis, floralibus ternatis.) *Willd* I. p. 1433. *Lam. Enc.* I. p. 405. *Schk.* *Gmel. Fl. bad.* I. p. 672. *Decand. Fl. fr.* IV. β. Sium *Ninsi* (foliis pinnatis, quinatis ternatisque s *Thunb. jap.* p. 118. caule bulbifero solummodo di *Ninsi Kaempf. Amoen.* p. 818. *Ic.* Sium *Ninsi* *Fl. ind.* t. 29. (*Lam. Enc.* I. p. 405. *Dr* *Act. Soc. Lin. Lond.* II. p. 228.)

In (China) *Japonia*, *Corea* et *Mongolia* (*et Cochin* *spontaneum.*) Cum Germanis antiquissimis migr Rhenum videtur, cum Tiberius jam flagitare annuum t eam radicem a Germanis Rhenum accolentibus soleret 19. S. 38. *Retz om. Rom. matvaext.* p. 173. Qui spon in Gallia narbonensi, *Lobelio* teste, ferunt, negligen legerunt. Namque ali solummodo, i. e. coli frequenter Narbonensi vescendi gratia dicit: *Advers.* p. 317. Nec, let spontaneam facere c. c. *Gmelinus*, (*Fl. bad.* p. stimonia adfert, nisi e rejectamentis horti circa Caro gigni. Differentia omnis inter japonicum *Ninsi* et gern *Sisarum* in bulbis versatur, quos axillae foliorum in i ducunt. (Sisari radix e tuberibus 6-7 poll., crassiti minimi, rugosis, fragilibus, carne albidâ, dulcibus, sul ticis. Caulis unicus pluresve 2-3-ped., striati foliosi si si. Folia e foliolis 7-9 lanceolatis acutis oppositis denticulatis. Umbellae 9-12 radiatae, terminales, invo foliolis 9-12 linearibus inaequalibns. Flores parvi, *Lam.* Descriptio Sisari a *Loureiro* data *Fl. Cochinch.* I non discedit, si addis ex illa: caulem suberectum album, folia glabra, semina ovata striata. Alia vero tio Ninsi ab immortali *Haempfer*: „Odorem habe *Ninsi* Pastinacae luteae, saporem *Sisari*, (ergo Sisarum tum erat), adulta palmata. Caulis sesquicubitalis, c digiti minimi, inaequaliter teres, geniculis protubera et in circulum punctatis. Petioli amplexantes, 1 1/2 pol lia diversa, in adultiore *Sii* vel *Sisari*, ex 5 lobis p

pinnis ovato-acuminatis, 1 1/2 unc., acute denseque serratis, tenuibus, laete virentibus; in planta perfectione trilobata. Umbellae e basi foliolis angustis brevibus laciniatâ radiis 10-13 tenuibus uncialibus in radiolos 15-20 perbreves divisis. Flos albus, parvus, magnitudine seminis Coriandri, stylo vix conspicuo. Semen aniso simile obscure rufens. Inter ramulorum axillas nascuntur Gemmae, una vel plures, turbinatae pisi magnitudine verrucosae, carnosae, quibus planta tanquam semine propagatur.") Sch.

Obs. *Thunberg Fl. jap. p.* 118 diagnosi Linnaeanâ receptâ ad S. *Sisarum* et *Ninsi*, illud hinc inde in insula Niphon crescere, *Ninsi* vero e China boreali afferri in Japoniam, ubi vidit libram radicis 600 imperialibus vendi.) Sch.

9. * S. *siculum*; foliis pinnatis, foliolis oblique cordatis auriculatis dentato-mucronatis, umbellis terminalibus rigi-
Dauco con foglie di pastinaca Zanon. Istor. t. 128.
Si subrotundo selini folio. Barrel. Ic. p. 241. *Myrrhis pastinacae foliis Tourn. Cor. p.* 22. Sium *siculum* radicalibus ternatis, caulinis bipinnatis *Roy. Lugdb. p.* *Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 695. *Jacq.* *vind. t.* 133. *Lam. Enc.* I. *p.* 406. *Willd. Spec.* 1438. *Desfont. Atl.* I. *p.* 256. *Journ. de* II. *p.* 270. (*t.* 4. *p.* 76. *Spreng. Umb. Spec. p.* Ligusticum *balearicum* (fol. pinnatis, foliolis infinis ... ductis foliolo.) *Linn. Mant. p.* 218. *Spec. ed. Reich.* 690. *Willd. Spec.* I. *p.* 1427. *Lam. Enc.* *p.* 758. Descriptio saltem *Linnaei* certum me facit huc ... nere.

Corsica, Sicilia, Balearibus, (Romae) *Mauritania et Oriente.* ♃. Flores lutei. (Descriptio Ligustici *balearici Linn. l. c.* sequens: „Caulis teres, substriatus, ratione umbellae parvus, pedalis, unicâ umbellâ. Folia radicalia spithamaea, pinnata; foliola 5-7 subcordata sessilia serrata obtusa glabra subtus nitidiora: impari latiore vix lobato; infimi paris petiolati basi deorsum aucta foliolo minuto. (Folia Sisari.) Petiolus communis teres, sed inter paria foliorum canaliculatus. Folia caulina 2-3, parva, petiolata, tripartita laciniata linearia. Umbella magna rigidula: umbellulae circiter 13. Involucrum polyphyllum lineare subulatum reflexum, numero umbellae. Involucella similia radiis 7, sed interiora 1-2. Flosculi umbellulae 8-10, lutei, hermaphroditi omnes, petalis parvis inflexis. Semina oblonga, subcylindrica, striata. Generis dubii planta, cum semina non mihi perfecerit." — *Bertolone* *) describit plantam spontaneam radice fusiformi, foliis

*) (*Bertolone Amoen. ital. p.* 97. Genus inde proprium constituit: Brignolia dictum, sequenti *charactere essent.*: Involucrum universale et involucella polyphylla, simplicia filiformia reflexa. Corollae aequales inflexae. Fructus cylindricus elongatus striatus glaber calyculo proprio

radicalibus et caulinis inferioribus variis, simplicibus, tis, bipinnatisque, petiolis basi dilatato-membranaceis; foliorum paucis foliolisque oppositis ovatis basi obliqui qualiter arguteque serratis, infimis ad pinnas quandoq dis bipartitisve, superioribus successive minoribus, te plus minus trifido. Folia caulina alterna, superiora trifi partita, multifido-laciniata, laciniis linearibus, vaginâ m naceâ petiolari loco petioli. Caulis teres erectus 1 1/2 - 2 ped., nunc simplicissimus, nunc alterne ramosus bellae terminales amplae, radiis 10-16. Involucr. univ phyllum, reflexum, foliolis filiformibus elongatis simplici basi paululum latioribus; radii exteriores longiores, 3 poll. Involucella similia, foliolis exterioribus longi Umbellularum radii inaequales tenues. Petala 5 aequali luta crocea. Germen apice rudimentis squamularum 5. receptaculo fungoso.) Sch.

10. S. *lineare Mich.*; caule sulcato, foliis infer pinnatis, superioribus ternatis, foliolis linearibus elongat tato-serratis, involucris oligophyllis. SIUM *suave* *Carol*. p. 115. S. *lineare Mich. bor. Amer.* I. *Nuttall Cen. Amer. pl.* I. p. 186. (S. foliis pi foliolis longis sublanceolato-linearibus remotiuscule se involucro oligophyllo, involucellis linearibus polyphyllis bellâ breviter radiatâ.) *Pursh Fl. Sept. Amer.* *Mühlenb. Catal.* p. 31. *Barton. Comp. Fl. phi* p. 141. *Catal. Nov. Eborac.* p. 32. S. *tenui* *Mühlenb. Catal.* p. 31. S. *longifolium* (foliis pi foliolis inferioribus longissimis falcato-linearibus rarite tatis, caule oligophyllo superne nudo, umbellis subg nudiusculis.) *Pursh Fl. Sept. Amer.* p. 194.

In aquis et paludibus Canadae (*New-Jersey*) *Virgin* *Carolinae*. ♃. (*Pursh* l. c. S. *lineare* a Can Pensylvaniam, *longifoliam* in *New-Jersey* invenit. H cillimum esse monet: ad *lineare*, quod venenatissimum tanquam synonymon addidit: S. *suave Walt. Fl. carol.* neutri descriptionem adjecit. In S. *lineari*, notante *Mic* caulis erectus.) Sch.

11. S. *Bulbocastanum Spreng.*; radice tuberos bosâ, caule tereti ramoso, foliis decompositis, foliolis li bus cuspidatis integerrimis canaliculatis subbifidis, inv polyphyllo subulato. *Nucula terrestris Lobel Hist.* p *Ic.* 745. *Park. theatr.* p. 893. *Bulbocastanum* *dius Dodon.* p. 334. *Dalech.* p. 774. *Ge* *emac.* p. 1064. *Tabern.* p. 421. *Cyminum*

---

coronatus. Hanc BRIGNOLIAM *pastinacaefoliam* dixit, quo etiam apud *Sebast. Rom. pl. fasc. alt.* p. 8. t. 2. SIUM *Decand. Fl. fr.* VI. p. 507. n. 3446. nonnisi cum? huc retulit

olumn. ecphras. II. *t.* 20. *Bulbocastanum Mo-ct.* IX. *t.* 2. *Barrel. Ic. p.* 244. Bunium *astanum Linn. Spec.* I. *p.* 349. *Fl. Dan. p.* 320. *h palat. n.* 274. (*Smith Brit. p.* 301.) *Willd. p.* 1394. *Gorter Fl. belg. p.* 74. *Poir. Enc.* 599. *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 325. *Baumg.* *tv.* I. *p.* 249. (*Brotero Fl. lusit. p.* 437. *Umb. Gen.* 2. I. *p.* 107. *t.* 1. *f.* 4. *Plenck* *Hayne term. bot.* I. *f.* 44. *Hall. Helv.* Scandix *Bulbocastanum Mönch meth. p.* 101. *minus* fol. uniformibus, inv. polyphyllo, fructibus ndricis apice crassioribus, stylis reflexis deciduis. *n Ill. p.* 10.)

mpis et vineis per Germaniam occidentalem, Galliam, liam et Transsylvaniam. ♃. („Caulis e basi tus alternatim ramosus foliosus striatus glaber. Folia tri-ata laciniis linearibus saepe trifidis. Umbellae terminales ctae multiradiatae, umbellulae congestae albae. Involucrum lis triplo brevius." *Smith.* Foliorum radicalium foliola eata, interdum quasi *Cerefolii*, stylosque deciduos notat *otero l. c.* Tubera radicis magnitudine Cerasi, extus ni-, intus alba. Caulis 1/2 - 2 ped.) Sch.

S. *ferulaefolium Spreng.*; radice tuberosâ subglo-oliis omnibus subtriternatis, foliolis linearibus obtusius-involucris oligophyllis subulatis. *Bulbocastanum creti-rutae folio, semine oblongo. Tournef. Cor. p.* 21. *ferulaefolium Desfont. Ann. Mus.* XI. *p.* 275. *t.* 30. *laceum* (involucro submonophyllo, foliis supradecom-glabris; laciniis linearibus obtusis, fructu ovato-oblon-*Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 186. *n.* 651. (*Spreng.* *Spec. p.* 95.) *Topana Turc.* Nomen a Graecis usurpatum. Radix cocta esculenta.

ulae Cypri arvis et in Creta (et in Atlante.) ♃. (Rad. gnitudine fere Avellanae, extus rufa, intus alba. Caulis te-iusculus striatus flexuosus dichotome ramosus, pennae galli-eae crassitie, glaber, uti foliola trifida, subpollicaria, 1-1 1/2 . lata. Pedunculi oppositifolii patentes digitales teretes, bellâ nubili pendulâ radiis suboctonis. Involucrum et invo-ella foliolis fere sex linearibus angustissimis umbellâ multo evioribus. Petala alba involuta. Fructus prismatici, juga quin-e obtusa. Simili S. *Bulbocastanum* differt foliis difformibus, iolis inferioribus sublanceolato-linearibus abbreviatis, superio-bus linearibus elongatis, fructuum etiam valleculis planiusculis. *preng.* Caulis 1-1 1/2 ped.; folia multifariam trifida. Um-la radiis 6-10 plana. Antherae albae. *Desfont.* Speci-ina lecta Caneae a Do. *Sieber* exactissime conveniunt.) Sch.

3. (S. *napiforme*; involucro nullo, foliis superioribus icibus. Bunium *napiforme. Reliqu. Willd. MS.*

Bulbocastanum creticum radice napiformi. *Tourn* *p.* 21.

„Sio *ferulaefolio* simillima species est Bunium *napiform* *Herb. n.* 5., quae differt: radice fusi - s. napiformi, teribus supra datis. Forte haec species Cari nova.“ *Umb. Spec. p.* 92.; attamen in hac enumeratione no *In Creta.* ♃. *Vieweg.*) Sch.

14. S. *luteum Spreng.*; radice tuberosâ sub foliis radicalibus supradecompositis caducis, pinnulis remotiusculis pinnatifidis, laciniis angustissimis seta trifidis, caule aphyllo, vaginis nudis, involucris setac nium *luteum Hermann* ap. *Hoffm. Umb. p.* 108. pinnis decussatis, pinnulis linearibus basi confluentib lucri utriusque foliolis margine membranaceis, fructib ribus. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* Sium *luteum Spreng. Umb. Spec. p.* 92.

Ad Sareptam. (*Tanain inferiorem Hennings*, in Po *drzejowski.*) ♃. Simillimum Sileri *salso*, s tuberosâ et fructibus foliisque descriptis longe („Rad. ut in Bunio *majore*, cui staturâ et habitu r Caulis striatus, praeter umbellas simplex. Folia ten niata fere *peucedanoidis.* Umbellae laterales terminal vius pedunculatis altiores. Involucrum utrumque fo citer 5 brevibus lanceolato-subulatis. Petala amoe Calycis lobi obtusiusculi. Fructus lineari-oblongi, d gricantes. Spermapodium bipartitum. Semina ma *Cari* adhuc tenuiora vix curvula, costis angustissimis lis striato-rugulosis, commissurâ lineari concaviusculâ calycis stylopodiique lobos undulatos magis protube millimum S. *Falcariae.* „*M. a Bieb. l. c.*“ Fructus p juga 5 obtusa.“ *Spreng.*) Sch.

15. S. *peucedanoides Spreng.*; radice fusiform ramosissimo folioso, foliis decompositis glaucescentib lis linearibus decussatis subdivaricatis, involucris Bunium *peucedanoides Marsch. a Bieb. Fl. Tau* I. *p.* 211. (B. pinnis decussatis, pinnulis linear fluentibus, involucri utriusque foliolis subulatis, fruct ovatis. *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 208. *Hoff* *ed.* 2. I. *p.* 108.) Sium *peucedanoides Spren* *Spec. p.* 92.

In subalpinis *Caucasi*, (circa Narzana.) ♃. Facies A *tum.* Caulis 1 1/2 ped., gracilis, superne ramosus. cumscriptione lanceolata, pinnis divaricatis, laciniis lin. 3-4. longis. Petioli inferiores elongati vaginis Umbella radiis 8-10 longis. Involucrum univ. et pa foliolis subulatis. Petala pallide lutea. Fructus *Ca* *Bieb. l. c.* Fructus cinerascentes breviores quam in ribus et argutius costati. Valleculae evidenter striat

sicut commissura plana seminum. Spermapodium biparti. Fortassis ad Cnidium referendum. „*Marsch. a Bieb.* l." Simile *lateo* differt „(praeter characteres datos)" caule subbrachiali „foliis saltem 3-4 ad cubiti altitudinem in vaginis superne aphyllis stipulaceis, foliolis longioribus latioribus, floribus sulfureis numerosissimis. Fructus ejus-formae." *Spreng.* l. c.) Sch.

S. *verticillatum* *Lam.*; radice tuberosâ, foliis pin-foliolis verticillatis multifido-lineari filiformibus. *Dau-tensis* *Dalech. p.* 718. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* scriptio, haud icon. *Oenanthe millefolii palustris folio* Sect. IX. *t.* 7. *Carvi foliis tenuissimis asphodeli* *Tourn. Inst. p.* 306. *Oenanthe foliis verticilla-* *ettard Obs.* II. *p.* 62. *Dalib. paris. p.* 90. *verticillatum Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 697. *n Fl. monsp. p.* 219. *Lightf. Scot. t.* 35. *Spec.* I. *p.* 1437. *Enc. bot. p.* 395. *Lapeyr. yren. p.* 158. *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 423. Sium *latum Lam. Enc.* I. *p.* 407. *Decand. Fl. franc.* 302. (*Roth germ.* II. *p.* 336. *Smith Fl.* 314.)

atis humidis subsalsis Cambriae Scotiae, Galliae, Cor-ae et Lusitaniae. ♃. („Involucrum huic (Sisoni!) versale et partiale. Foliola verticillatim in petiolo communi posita." *Linn.* „Rad. e tuberibus pluribus napiformibus. lis 1 1/2 ped. erectus, parum ramosus, teres, striatus, gla-nudiusculus. Folia plerumque radicalia pinnata multijuga, iolis oppositis, digitato-multifidis, laciniis linearibus, sub-e dichotomis, acutis, divaricato-patentibus, inde verticillum mantibus. Umbellae terminales erectae multiradiatae. Um-llulae multiflorae planiusculae. Involucr. e foliolis 5-6 ovatis flexis brevibus; part. polyphyllum deflexum. Cal. obsoletus. tala alba inflexo-cordata, uniformia et fere aequalia. Fruc-ovato-subrotundus, compressus." *Smith.*) Sch.

7. S. *bulbosum* *Thore*; radice bulbosâ stoloniferâ, filiformi adscendente, foliis pinnatis, foliolis subverti-is abbreviatis subtrifidis, umbellis pauciradiatis. *Sium, um umbellatum aquaticum Herm. parad. p.* 231. *verticillato-inundatum Thore Chlor. d. Land. p.* 101. *sel. Fl. gall.* I. *p.* 170. Sium *intermedium Decand. ranc.* IV. *p.* 302. *Poir. Enc. Suppl.* I. *p.* 621. *bulbosum Thore* in *Journ. de Bot.* I. *p.* 193. *t.* 7. *f.* *Spreng. Umb. Spec. p.* 93.

undatis Aquitaniae prope Dax. ♃. („Stolones hori-ntales hinc inde in bulbillos pisorum fere mole intumescen-s, e quibus sursum caules digitales aut spithamaei; petioli usdem longitudinis, glabri, filiformes; folia ambitu lanceolata, liola erectiuscula, laciniis brevibus lanceolato-linearibus,

Pedunculi oppositifolii unciales filiformes. Umbellae radiatae, involucro et involucellis e foliolis 5-(6) lance mucronatis. Flosculi albi antheris purpurascentibus. parvi prismatici jugis 5 obtusis. *Spreng.* Caul tomi, subinde bis dichotomi; foliorum paria 8-10, tripartita in lobos lineares, unde fere verticillata. Sch.

(*Obs.* Ne nunc confundatur cum SIO *bulboso Poir. Enc.* VII quod SISON *bulbosum Mich.*) Sch.

18. * S. *graecum*; foliis bipinnatis, foliolis la serratis, summis confluentibus, floribus luteis. *Li graecum folio apii. Tourn. Cor. p.* 23. SIUM *Linn. Hort. Cliff. p.* 98. *Willd. Spec.* I. *p*

In Graecia. Caulis erectus, superne ramis alter umbelliferis. Flores flavi. Folia radicalia 1-1 1/2 p foliolorum primo pinnato. *Linn.* Planta *Tournef Lamarck* ignota. Sii *graeci* specimina lecta Chalepae *ber* folia radicalia nobis exhibent duplicato-pinnata, foliolis sessilibus glabris ovato-rotundis, basi inaequali inde lobatis, dentato-serratis, dentibus obtusis mu extimo subtrilobo, vix 4 lin. longis latisque: caulina foliolis similibus, sed triplo majoribus, utrinque 2 cu tum in radicalibus 3-5 utrinque. Vaginae angustae t Caulis crassitie fili emporii, basi pilis deflexis. Umb radiatae. Involucr. univ. foliolis 7-12, lineari-lanceo minatis, radiis pollicaribus et ultra quadruplo bre Involucella 5-7-phylla, foliolis subulatis, radiolos e bus. Flores 4-5 e 9-15 fertiles. Styli breves deflexi. immatura.) Sch.

(*Obs.* S. *graecum Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 223. receptâ li Linnaeana alia videtur planta. Ipse auctor in observatione m fectu involucri universalis ad CHAEROPHYLLUM accedere; sa rem, semina SII esse; SIUM *decumbens Thunb. jap.* e esse plantam." Contra vero *Willdenow* fors esse S. *repen* in *graeco* enim caulis articulatus, flores lutei. Descrip *Loureiro* de *graeco* suo dedit, sequens: „Caulis annu ramis procumbentibus aliquando repentibus. Folia pinnata glabra. Flos albus; umbellis compositis parvis; involucro nullo; partialibus 1-phyllis, reflexis. Petala cordata subin mina ovata striata glabra" *Lour.* In hortis Cochinchina et alibi.) Sch.

19. S. *virescens Spreng.*; caule sulcato-angulat foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis divaricatis remot umbellae decoloris radiis inaequalibus. *Spreng. Un p.* 94. ? *Apium sylvestre Dodonaei. Dalech.*

Patriae ignotae. ♃. Hyemes nostras sub Dio durat. plures ramosi 3-4 ped., inferne crassitie calami s petioli canaliculati digitales et ultra, tripartiti; foli ovata, foliola laciniis lanceolatis mucronatis margine

banis scabris. Umbellae terminales et axillares pedunculis igitalibus, radiis subduodenis valde inaequalibus. Involucrum trumque foliolis linearibus rigidiusculis viridibus cuspidatis mbellâ multo brevioribus. Flores virides petalis involutis. ructus subprismaticus jugis 5 acutis. *Spreng.* cui nomine ELLANDRII (MEI) *mutellinae* missum.) Sch.

0. S. *asperum* *Thunb.*; foliis subtripinnatis glabris, is multifidis lanceolatis, petiolis pedunculisque scabris. eng. *Umb. Spec.* p. 96. (S. foliis tripinnatis; pedunculis ellisque scabris; ramis glabris.) *Thunb. Prodr.* p. 51. ap. II. p. 210. *Willd. Spec.* I. p. 1435.

Promont. b. Spei. Caulis teres striatus erectus glaber edalis. Rami alterni pauci similes. Folia supradecomposite-innata, petiolis vaginantibus; pinnulae (pinnatifidae) lanceotae. Umbellae terminales. Involucra sub-6-phylla laevia abra; foliola lanceolata margine scariosa subreflexa unguicuria. Petioli et pedicelli supra sulcati scabri. *Thunb.*) Sch.

1. S. *villosum* *Thunb.*; foliis tripinnatifidis; laciniis inciso-serratis villosis. *Thunb. Prodr.* p. 51. (*Fl.* II. p. 210.) *Willd. Spec.* I. p. 1435. *Spreng.* *Spec.* p. 97.

Promont. b. Spei. Caulis erectus 2-ped. Rami superne alterni filiformes obsolete striati divaricati erectiusculi bfastigiati. Folia ternato-tripinnatifida; laciniae ciliato-villosae. Petioli sulcati striati ciliato-pilosi. Umbellae terminales. Pedunculi inaequales filiformes obsolete striati glabri gitales. Pedicelli capillares glabri lineam longi. Involucra ub-6-phylla glabra brevia; foliola ovata acuta margine scario-a, pedicellis paulo breviora. *Thunb.*) Sch.

2. S. *patulum* *Thunb.*; ramis divaricatis, foliis bipin-subfasciculatis, foliolis trifidis linearibus. *Spreng. Umb.* p. 98. (S. foliis bipinnatis; foliolis (sub) trifidis; diffusis.) *Thunb. Prodr.* p. 51. (*Fl. cap.* II. p. 209.) *ld. Spec.* I. p. 1434.

Promont. b. Spei. (Caulis teres striato-angulatus glaer. Rami similes horizontales. Ramuli filiformes patentes. olia in articulis aggregata; foliola linearia glabra. Umbellae erminales. Invulucra sub-6-phylla glabra laevia; foliola lanceolata margine scariosa. *Thunb.* In littore Houtbay.) Sch.

3. S. *paniculatum* *Thunb.*; caule paniculato, foliis natis glabris, foliolis inciso-pinnatifidis linearibus canatis. *Spreng. Umb. Spec.* p. 98. (S. foliis bitis, foliolis linearibus inciso-pinnatifidis.) *Thunb.* . p. 51. (*Fl. cap.* II. p. 209.) *Willd. Spec.* I. 34.

Promontor. b. Spei. (Caulis teres obsolete striatus aber superne paniculato-ramosus 2-ped. Rami a medio ad

apicem alterni divaricato - patentes, apice erecti filif
Folia radicalia plura aggregata alternatim vaginantia pe
glabra, pinnae et pinnulae lineari-lanceolatae acutae su
caulina inferiora similia, superiora simplicia, sub ramis
ria. Umbellae terminales. Involucra glabra brevia;
circiter 5 vel lanceolata (abbreviata, glabra). *Thunb.*)

24. S. *grandiflorum Thunb.*; foliis bipinnatis, f
subrotundis inciso-dentatis. *Thunb. Prodr. p.* 50.
cap. II. *p.* 208.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1434. *Spr*
Umb. Spec. p. 99.

In Promont. b. Spei. (Folia radicalia trichoto
pinnata; pinnulae inferne attenuatae inciso-sublobatae
sae glabrae. Petioli universales et partiales striati
Caulis inanis digitum crassus striatus glaber erectus
Rami pauci. Umbellae terminales. Involucrum unive
partialia sub-6-phylla glabra laevia; foliola ovata, acu
margine membranacea breviora lineam longa. Semina c
glabra striata. *Thunb.*) Sch.

25. S. *japonicum Thunb.*; foliis pinnatis, foliolis
qualibus oblongo-ovatis incisis, supremis lanceolatis in
rimis, umbellis terminalibus. *Thunb. jap. p.* 118. *W*
Spec. I. *p.* 1433.

In Japonia. Caulis erectus flexuosus superne ra
Folia glabra, infima maxima; pinnae difformes oblonga
tae integrae patentes, superiora minuta, foliolis lanceol
tegerrimis. Umbellae in ramis terminales compo
Thunb. l. c.) Sch.

26. S. *decumbens Thunb.*; caule decumbente, fol
pinnatis, foliolis trifidis. *Thunb. jap. p.* 118. *W*
Spec. I. *p.* 1435.

In Japonia. Hujus generis haud videtur. (Caulis pu
Folia radicalia longe petiolata glabra bipinnata. Umbel
minalis subsimplex. Semina ovata obtusa, stylis persiste
striata, glabra." *Thunb. l. c.*) Sch.

27. S. *filifolium Thunb.*; foliis simplicibus linear
formibus elongatis, involucris umbellas aequantibus. *Spr*
Umb. Spec. p. 99. S. foliis filiformibus; involucris
gatis. *Thunb. Prodr. p.* 50. (*Fl. cap.* II. *p.* 207.) *W*
Spec. I. *p.* 1431. Conium *tenuifolium*; (foliis radic
caulinisque simplicibus linearibus.) *Vahl Symb.* III.
(fide *Willd.* et *Spreng.*, tacente *Thunb.*)

In Promont. b. Spei. *Anieswortel* incolarum haud e
Oenanthe *interrupta Thunb.*, teste *Hassio*, qui diu a
moratus hanc attulit. (Folia radicalia plurima, caulina
lineari-filiformia striata glabra flexuosa, longitudine fer
lis. Caulis teres striatus glaber flexuoso-erectus 2 ped.
alterni pauci similes. Umbellae terminales. (radiis subq

nvolucra polyphylla: Univ. circiter 8-phyllum, foliolis lineari-anceolatis setaceo-acutis laevibus longitudine fere umbellae. artialia circiter 6-phylla lanceolata setaceo-acuminata, umellulis longiora laevia glabra. (Flores albi.) *Thunb.* In rom. b. Spei regionibus Verloren Valley.) Sch.

Obs. Non ex integro quadrat descriptio CONII *tenuifolii Vahl* l. c., cui caulis erectus pedalis tenuis. Folia omnia simplicia basi parum latiora, subvaginantia, inferiora 4-poll. Pedunculi terminales et laterales pauci. Involucr. 5-phyll., foliolis subulatis rigidiusculis umbellâ brevioribus, involucella longitudine umbellulae. Umbella parva 5-radiata, umbellulae 8-10-florae. Semina oblonga striata parva glabra, stylis divaricatis.) Sch.

1211. CONIUM.

* C. *maculatum;* caule glaberrimo maculato, foliis atis, foliolis lanceolatis pinnatifidis, lacinulis lanceo-subintegris. Cicuta *Fuchs p.* 406. *Dodon.* l. *Lobel Hist. p.* 432. *Ic.* 732. *Matthiol Bauh. p.* 772. *Ger. emac. p.* 1061. *Par-p.* 933. *Zannichell. t.* 284. *Riv. pent. is. Sect.* IX. *t.* 6. (*Hall. Helv. n.* 766.) Co-*maculatum Linn. Spec.* I. *p.* 349. *Jacq. Fl. austr.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1395. *Schkuhr t.* 62, *t. lond.* I. *t.* 17. *Smith Brit. p.* 302.) *Engl. p.* 1191. (*Plenck t.* 183. *Bulliard Herb.*, *Hayne getr. Darst. t.* 31. *Hoffm. Umb. p.* 101. *t.* 1. *f.* 3. *p.* 210 *t.* 1. *B. f.* 13. *t.* 3. *f.* 2. *M. a maculata Lam. Fl. fr.* III. *p.* 104.) Cicuta *ma-am. Enc.* II. *p.* 3. (*Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 324.) NDRUM *Cicuta Crantz austr. p.* 24. (Coriandrum *latum Roth germ.* I. *p.* 130. II. *p.* 348.)

omnem Europam mediam (*et australem*, *Graeciam*) *et Asiam hortis et cultis*: (*in alpinis rarissimum. In America boreanonnisi in cultis*) ♂. Varietas orientalis foliolis gaut et lacinulis obtusioribus remotiusculis. Haec est C *croatim Kit. Willd. Enum.* 305. Falsa tamen est differentia inlucellorum umbellulas aequantium, breviora enim sunt ut in *maculato* vulgari. (*Willdenow* nempe in *Enum. p* 306 stinxit C. *maculatum* involucellis, umbellulae radiis multo breoribus lanceolatis, C. *croaticum* vero involucellis umbellulae dios subaequantibus linearibus.) Odor foliorum ingratus munus. Caulis ramorumque maculae fusco-rubrae. (Maculae caule subinde desunt, ut et odor, praecipue in planta deorente. „Rad. fusiformis, saepe ramosa, albida, carnosa. ulis 3-4-ped., erectus, teres, cavus, sulcatus, glaber, nius, purpureo maculatus, superne praecipue ramosissimus, iosus. Folia supradecomposita, incisa, nitida, glabra, deco-patentia. Umbellae et umbellulae multiradiatae. Involucrum plerumque polyphyllum, breve, deflexum. Involucella

Pinnulas laciniaeque multo breviores et latiores in CON *Paris.* (*Cat. Gorenk.* p. 46.) CONIUM *croaticum* semina habet gibbosiora, albido-costata, subundulata, va striatis, quae striae in *nodoso* magis oblitteratae, costis tis," *Hoffm.* l. c. p. 102. In speciminibus nostris in involucella non tantum umbellulae radios subaequantia, giora iisdem, lanceolata, nec subovata ut in *maculato*, f magis remotae, angustiores, simpliciores, dentibus magis bellae minores, laxiores, radiis flexuosis fere capillaribus, que totius plantae tenerior, gracilior, laxior. C. *si* nos per annos decem in horto colimus, et nunc ibidem sp immo octo pedes superat caule ad basin brachii fere c folia qualia *Hoffmann* supra in caucasico descripsit: roquin nullum a nostro bavarico.) Sch.

(*Obs.* II. C. *strictum Trattinn.*; caulibus diffusis ramosi simis, umbellis umbellulisque depauperatis proliferis, de acutissimis. *Trattin. Arch.* I. n. 64. p. 14., cui potius punctatus quam maculatus, punctis purpurascentil et quod a CONIO *maculato*, praeter characteres datos, mis, pedicellis strictissimis, floribus minoribus candidis herbae sine punctulis hyalinis potissimum differt, nobis tione inter segetes, (*ultra Leytham prope Bruck*) nonni detur.) Sch.

2. (C. *rugosum Thunb.*; seminibus rugo (sub) triangularibus inciso-dentatis. *Thunb.* Pr *Fl. cap.* II. p. 203. *Willd. Spec.* I. p. 1395. *fruticosum*; seminibus angulato-striatis, caule *Berg. cap.* p. 77. (fide *Willd.* tacente *Thunb.*

Caulis teres inferne purpureo-maculatus superne glaber 1 1/2 ped. Rami alterni divaricati ultimi Folia aggregata juxta exortum ramorum alternan

1212. LIGUSTICUM.

* L. Levisticum; caule tereti striato, foliis ternato-
mpositis, foliolis obovatis cuneatis inciso dentatis lucidis
riaceis. Levisticum Brunf. III. p. 116. 3. Levi-
Dodon. p. 311. Gerard En. p. 1008. Park.
L. adulterinum Tabern. p. 206. L. vul-
Matth. ed. Bauh. p. 564. Moris. Sect. IX.
Riv. pent. L. Levisticum Linn. Hort. Ups.
Willd. Spec. I. p. 1424. Schk. t. 68. Vill.
II. p. 608. Baumg. transsylv. I. p. 227. La-
Hist. plant. pyren. p. 154. Gmel. Fl. bad. I.
(Plenck t. 196.) Angelica paludapifolia
Enc. I. p. 173. Angel. Levisticum Allion. pe-
n. 1309. Decand. Fl. fr. IV. p. 306.

Apenninis Liguriae), Gallia, Germania occidentali
Transsylvania. ♃. Flores flavidi. (Rad. fusiformis,
tus ferruginea. Caules plures 5-7 ped. Umbellae termina-
mediocres radiis sub 15. Invol. e foliolis 6-8 lanceolatis
mbranaceis reflexis ut involucella minora. Semina subincur-
sulcis 3 parallelis, margine submembranacea.) Sch.

* L. scoticum; caule simpliciusculo striato, foliis bi-
is opacis, foliolis subrhombeo-ovatis dentato-serratis,
cris lineari-lanceolatis. Imperatoriae affinis umbellifera
ma Sibbald. Scot. Ill. f. 3. Siler maritimum sco-
Breyn Prodr. II. p. 97. Ligusticum humilius sco-
Plukn. t. 96. f. 2. Seseli scoticum Riv. pent.
parad. p. 227. Ligusticum scoticum Linn. Fl.
p. 244. Fl. Dan. p. 207. Lightfoot Fl.
p. 159. (Smith Brit. p. 309.) Engl. bot. p.
Wahlenb. Fl. lapp. p. 71. Michaux Fl.
Amer. I. p. 166. Pursh Fl. Sept. Amer. p. 193.
all Gen. Amer. pl. I. p. 185. (Angelica scotica
Enc. I. p. 173.)

extrema Scotia, Orcadibus, Norvegia, Lapponia et
a Canada. ♃. Flores flavidi, extus purpurascentes.
Folia subtus lucida." Linn. — „Caules erecti, superne pa-
m ramosi, teretes, glabri. Folia superiora tantum ternata,
liola subrhombea, antice serrata vel incisa glabra subcarno-
Petiolus communis basi dilatatus membranaceus nervosus
plexicaulis. Umbellae terminales solitariae erectae glabrae,
diis multis angulatis. Involucrum, 4-5-phyllum, foliolis in-
qualibus, involucella polyphylla linearia subaequalia. Flores
gulares aequales parvi albi vel extus rubicundi. Calycis fo-
la deltoidea acuta. Petala involuta. Fructus oblongus co-
membranaceis. Virose aromatica. Smith.) Sch.

1. Longe alia planta LIGUSTICUM scoticum Lour. Cochinch. I. p.
18 videtur, recepta licet diagnosi Linnaeana. Huic nempe est:

Angelica *Rich.* *de* *Bellev.* *Ic.* *p.* 209. *Lig* *rumdam*, *foliis* *Angelicae* *J. Bauh.* *Hist.* III. *p.* 1 NIUM *nodiflorum* *Allion* *pedem.* *t.* 72. LIG *diflorum* *Vill.* *delph.* II. *p.* 608. *Willd.* *Spe* *Nocc.* *et* *Balb.* *Fl.* *ticin.* I. *p.* 129. ANGE *lata* *Lam.* *Enc.* I. 172. LASERPITIUM *vertic* (et *Waldst.*) *Hung.* II. *p.* 186. *t.* 171. (*nodiflora* *Lam.* *Fl. fr.* III. *p.* 417. *Decan* IV. *p.* 287.)

In alpibus cottiis, *penninis*, *et Apennino et G* *te.* ♃. Flores albidi. („Ex forma seminis inter SMYRNIUM et LIGUSTICUM, sed ad SMYRNIU tur accedere. Semina incurva dorso potius costa to, nigra, magna, non acuminata. *Allion l.* Hinc *Waldst.* et *Kit.* l. c. „SMYRN. *nodiflor* nostrae plantae adeo simile est, ut nisi auctor stirpis nostrae diversissimum (in qua semina oblo teriore 4-sulcata angulataque, angulis alis mem cis subundulatis, marginalibus 2 paulo latioribus) depinxissetque, utrumque vegetabile pro eodem „Attamen aliae adsunt differentiae. *Allionia* Iucr. univ. monophyllum, lineare, aristatum, quod subjectum pedunculis umbellas gerentib partiales 3-4 cum flore solitario in medio 3-4 tala herbacei coloris unco inflexo cordata; gitudine petalorum antheris albescentibus, st mos;" cum *Waldst.* et *Kitaib.* petant: i 4-10-phyllum breve patens, foliolis inaequalib acutis integerrimis, raro apice tridentatis, margi ceis, involucella 2-5-phylla, umbellulas 13-15-fl nati, 5-6-floras in laterali umbella; petala alba extus purpurascentia, ovata, apice emarginata, in

peloponnense. *Matth. ed. Bauh. p.* 551. *Lobel* ... p. 423. *Dalech. p.* 750. *J. Bauh. Hist.* III. ...84. *Park. p.* 907. Ligusticum *peloponnesiacum* ...p. *Carn. n.* 338. *Jacq. Fl. austr. app. t.* 13. ...lf. *in Röm. arch.* III. *p.* 350.) Ligust. *pelopon-* ... *Linn. Spec.* I. *p.* 360. *Allion Fl. pedem. n.* 1322. ... *delph.* II. *p.* 612. *Willd. Spec.* I. *p.* 1425. *La-* ...r. *Hist. pyren. p.* 154. *Lam. Enc.* III. *p.* 576. ...and. *Fl. franc.* IV. *p.* 307. (*Hall. Helv. n.* 758. ...stic. *cicutarium Lam. Fl. fr.* III. *p.* 453.) Atha-...a *Golaka Hacq. Carn. t.* 5? (quae male in *S. V.* ed. ...l. *p.* 476. Ath. *Galatta* dicitur et adscribitur *Jac-* ...*zio.*)

...*alpibus rhaeticis, noricis, helveticis, Delphinatus et Pyre-* ...*naeis.* ♃. In Peloponneso inventum haud fuit. („Um-...ella terminalis fertilis, laterales in meis masculae. Fructus ...tus angulis tribus compressis. Semine altero ovali, altero ...ngulo affixo alterius lateri. Corculum compressi seminis pen-...agonum, depressi vero 4-gonum, cinctum punctis 4 fuscis." ...*inn.* „Rad. odora, acris, brachiata, albicans, cortice facile ...olubili. Caulis pollicem et ultra crassus, ampliter fistulosus, ...tes, striatus, intus niveus, parum ramosus, erectiusculus, ...-5 ped. Folia caulina bipinnata. Costae teretes fistulosae. ...mbella terminalis ampla densa, axillares verticillatae minores, ...rminali saepius altiores. Radii striati 24-30. Involucrum ...trumque e foliolis circiter 5, angustis, inaequalibus. Petala ...allida patentissima vel reflexa, apice inflexa, nec cordata. ...ilamenta corollâ longiora. Antherae et vertex germinis fla-...ent. Styli subulati erecti. Semina fusca extus alis 3." *Jacq.* ...d specimen cultum. Ath. *Golaka Hacq.* l. c. nobis fors spon-...nea videtur; sed descriptione non quadrat cum icone, in qua ...nvolucra integerrima, tum describuntur foliola circiter 8-9 lan-...eolata multumque incisa. Semina bina clavata marginibus 4 ...levatis, extus membranaceis; ovatis, glabris, in medio striatis, ...lbescentia.) Sch.

...5. L. *Sprengelii Sieber*; caule sulcato, foliis biternatis ...is, foliolis oblongis decursive pinnatis, laciniis subfalca-...incisis, mucronatis, involucris latiusculis. *Spreng.* .... *Spec. p.* 124.

... *Lovianam Italiae* invenit *Sieber.* ♃. Proximum ...Pleurospermo (Ligustico) *austriaco.* Rad. fusiformis crassitie ...digiti. Caulis erectus rigidus ramosus, basi crassitie digiti me-...dii, cubitalis, glaber; petioli patentes, spithamaei. Folia am-...pla, foliola subdivaricata, altero semper majori, laciniis polli-...caribus, 1/2 poll. latis. Umbellae radiis 12 subaequalibus, di-...gitalibus. Invol. univ. sub-10-phyllum, foliolis lato-lanceo-...atis glabris pollicaribus; partiale simile, foliolis angustioribus, ...brevioribus. Flores albi. Fructus ovato-prismatici, jugis 5 ...acutis, subalatis. *Spreng.*) Sch.

6. L. *obtusifolium Hornem,;* foliis bipinnatis, fc cordato - suborbiculatis argute dentatis. *Hornem.* . *Havn.* I. *p.* 270, *Willd. Enum. p.* 312,

In ditione Tingitana Africae. ♃, (Foliola sessilia, lucrum utrumque polyphyllum.) Sch.

7. L. *Cervaria Spreng.;* caule simpliciusculo, biternatis rigidiusculis, nitidis, foliolis ovatis subsessilibu cronato - denticulatis, inferioribus basi pinnatifidis, la reflexis. *Daucus* II. *Fuchs p,* 232. *Dalecham* 716. *Seseli* II. *montanum pannonicum. Clus. Hi p,* 193. *J. Bauh. Hist,* III. *p,* 167, *Daucus se des* II. *Lobel Hist. p,* 414. *Ic,* 720, *Park. thea* 897. *Ligusticum* II, *Dalech, p.* 766, *'Libanot gra Ger. emac, p,* 1010, *Tabern. p,* 313, *A montanum nigrum J, Bauh, Hist,* III, *p,* 104. *montanum majus apii folio. Moris. Sect,* IX. *t.* 6, *notis foliis lobatis, Moris, Sect,* 9, *t.* 17, *Cervari vin. pent,* *Oreoselinum apii folio majus Garide. p.* 343. *t.* 116, Athamanta *Cervaria Linn, Spec.* 352. *Jacq, austr. t.* 69. *Pollich palat. n Willd, Spec,* I. *p,* 1401, *Bertolon, Amoen, p* (*Plenck t.* 185. Selinum *Hall, p.* 804.) Se *Cervaria* (*Linn, Spec. ed.* I. *p.* 1194.) *Scop. Ca* 331. *Crantz austr, p.* 167. *t.* 3, *f.* 1, (*Roth* I. *p.* 132. II. *p.* 354. *Pers, Syn.* I. *p,* 309.) *cand. Fl, fr.* IV, *p.* 319. (Selinum *glaucum Lan fr.* III, *p.* 419, *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 64.) *latifolia Vivian. ital. fragm. fasc.* I. *p.* 18. *t.* 22. (varia *rigida Mönch meth. p,* 95. Cervaria *Gaertn. Fruct, t,* 21, *f.* 10. fide *Decand.* l. c. Cer *nigra Bernh.*)

In nemoribus montosis Europae mediae, ♃. (Tota g rima, odorata. Rad. saepe pedalis, cortice nigro, intu pans, succo acri flavicante. Caulis 1 - 5 - ped., teres, sul tus, pallide virens, subcompressus, medullâ albâ. Folia calia tri -, caulina bipinnata, foliolo extremo plerumque trilobo, dorso glauca, Petioli longi subcompressi. Inv foliola circiter 10, lanceolato - linearia, in setulam acum reflexa, margine membranacea, alba undulata, partialis l setacea, Umbella univ. ampla, parum convexa, ex umb 20 circiter valde convex. Petala nivea, subinde extus purascentia, apice antrorsum flexo et serrulato subco Semina subrotunda extus compresso - plana, fusca, in n nem membranaceum attenuata." *Jacq.* l. c.) Sch,

8. L. *athamantoides Spreng.;* caule sulcato, folii pinnatis, foliolis remote pinnatifidis, infimis decussatis, niis subtrifidis subfalcatis margine scabris, involucro pin

…, Seseli pyrenaicum thapsiae facie. Herm. parad. p. 209. …um pyrenaicum thapsiae facie. Tourn. Inst. p. 305. …NUM pyrenaicum Linn. Hort. Cliff. p. 98. Spec. ed. …ch. I. p. 681. (Syst. Veg. XV. p. 296.) AMMI dauci… Scop. Carn. n. 342. t. 10. Willd. Spec. I. p. … ATHAMANTA pyrenaica Jacq. Hort. vind. II. t. 197. …ld. Enum. p. 307. (ATHAMANTA Libanotis β.) …lld. Spec. I. p. 1401. Murray S. V. XV. p. 295. …AMANTA Libanotis γ. pubescens Decand. Fl. fr. n. 3481. …AMANTA pubescens Retz Obs. III. p. 28. Decand. …fr. Suppl. p. 511.) ATHAMANTA crithmoides Lapeyr. … pyren. p. 148. LIGUSTICUM athamantoides Spreng. …. Spec. p. 126.

… Carniolia et Pyrenaeis. ♃. (Habitus patentissimus diffusus. Rad. pollicem crassa, foris fuscescens, intus pallens. Caulis 2-ped., erectus, basi pollicem aequans, medullâ albidâ, subvillosus, quam maxime angulatus, ramis striato-sulcatis, saepe subtriangularibus. Folia radicalia multiplicato-pinnata, costâ subvillosa; pinnulae ultimae lanceolatae acuminatae plainae, margine ad lentem ciliatae, integerrimae. E costis particularibus ad ortum e costa principe foliola utrinque pinnata minora cruciatim posita. Umbellae univ. amplae convexae radiis numerosis angulatis; partiales hemisphaericae densissimae. Involucri utriusque foliola 10 aut plura linearia acuta, universalis reflexa, partialis patentissima. Petala ex ochroleuco albida, ovato-subcordata apice acuto antrorsum inflexo, dorso pilis paucissimis subaequalia patentissima. Antherae pallent. Germen pilis albis. Styli breves. Semina cinerea hispido-villosa et quadrisulcata vix odora. Jacq. Sprengel l. c. ait: semina hirsuta in planta culta nunquam vidi. Nostrae semina et nobis et amiciss. Besser in litt. omnino Athamantae videntur.

Obs. Murray l. c. olim monuit: „Ipse Jacquin in litt. jam ATHAMANTAM pyrenaicam Hort. vind. II. t. 197. fere varietatem ATH. Libanotis agnoscit." Div. Haller eandem cum Libanotide plantam, et senescentem, credidit. Lamarck nequidem ut varietatem ATHAM. Libanotidis distinxit.) Sch.

…9. L. alatum Spreng.; caule angulato superne alato, …is supradecompositis, foliolis petiolatis ovatis decursive …atis, laciniis inciso-serratis, mucronatis, oblongis, invo…llis angustissimis umbellulis subaequantibus. Umb. Spec. …25. ATHAMANTA alata Marsch. a Bieb. Fl. Taur. …c. I. p. 214. (CNIDIUM myrrhifolium M. a Bieb. …pl. Taur. Cauc. p. 212.)

… Caucaso subalpino ad thermas Narzanas. ♃. („Planta facie Chaerophylli, glaberrima. Pinnularum serraturae argutae, quasi mucronatae. Caulis inprimis sub umbella angulis membranaceis. Umbellae umbellulaeque radiis ad 40. Involucrum foliolo uno alterove subulato. Involucella polyphylla. Petala ante explicationem rosea, dein alba. Antherae atropurpureae.

α. floribus albis, ante anthesin purpurascentibus. Peucedanum *gallicum* *Tourn. Inst. p.* 318. *Hist. d. plant. Paris.* II. *p.* 478. *Lapeyr. Hist. pyren. p.* (*Pers. Syn.* I. *p.* 310. *n.* 1*. Peucedanum *Gmel.* I. *t.* 41. P. *officinale* *Thuill. paris. p.* 140. P. *Enc.* V. *p.* 226. (P. *refractum* *Vill.* fid. *Spreng. l.*) P. *parisiense* *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 336. *Lois. Fl. gall.* I. *p.* 163. (*St. Hilaire Fasc. p.* 39. *t.* 5.)

In Sibiria, agro parisiensi et Gallia australi. ♃.

β. floribus luteis. *Peucedanum narbonense* *Lobel* H. *p.* 453. *Ic.* 781. *P. minus germanicum.* *J. Bauh.* H. III. *p.* 36. P. 1. *Ger. emac. p.* 1054. P. *vulg.* *Park. theatr. p.* 880. *P. majus germanicum* *Moris.* S. IX. *t.* 15. M. *italicum* *Barrel. p.* 78. *Magn. bot. monsp. p.* 201. P. *officinale* *Gouan Fl. monsp.* 216. (P. *italicum* foliis tripartitis filiformibus longioribus umbellis difformibus. *Mill. Dict. n.* 2. *Pers. Syn. p.* 310. *n.* 3. P. *officinale β.* *Bertolon Amoen. p.* P. *officinale β.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1405.)

In agro narbonensi. Nuperi vero id commutant cum *officinali* et cum ipsa Pimpinella *dioica*, ut e Peucedani *noris* synonymis apud *Poiretum Enc. Suppl.* V. *p.* 228. el

(*Obs.* P. *gallicum* non occurrere in regione *pedemontana* amicissimus *Balbis* in litteris nos monuit. *α* sequentibus describit *Spreng. Umb. Spec. p.* 52.: caulis subcubitalis teres striatus glaber, crassitie pennae anserinae, superne in ramos erectos liquescens. radicalia petiolis spithamaeis teretibus, quaedam quinquies trip. Foliola 1 1/2 poll., 2 lin. lata, acuminata, marginibus revolutis. ralia divaricata, pleraque ternata, nonnulla bijugo-pinnata, sup. subternata. Umbellae terminales radiis 20. Invol. univ. caducum. liolis subulatis, part. simile. Flores nunquam lutei. Fructus obl. compressus margine alatus, jugis 5 obtusiusculis, valleculis ab api. basin vittatis. *Decandolle* l. c. notavit folia radicalia pedalia, univ. foliolis 8-10. — In *β* folia radicalia cespitosa, una cum pe. plusquam cubitalia, tri-quintuplicato-ternata, foliolis coriaceis li. bus canaliculatis praelongis integerrimis, dorso nervosis, margine in. satis. Petioli teretes stricti striati, basi paululum dilatati in vag. Caulis teres striatus erectus dichotomus 8 ped., vaginis aphyllis. bella ampla concava radiis 12-20. Invol. univ. e foliolis 3-4 qualibus, deciduis, integris, 2-3 lin.; part. e foliolis pluribus li. subulatis inaequalibus umbellulâ brevioribus. Flores omnes fer. Petala luteola ovata inflexa, terminata squamulâ lacerâ. Recepta. fungosum lutescens. Germen oblongum cylindraceum, apice veluti catum, in semina dehiscens vix striata. Styli reflexi persistentes. B. *tol.* l. c.) Sch.

4. P. *ruthenicum* *MB.*; foliis triternatis, foliolis li. ribus nervosis acuminatis patentibus, involucro subnullo, f. tibus oblongis solidiusculis. (P. foliis triternatis, pinn.

multiplicato-pinnata, glabra, foliolis profunde incisis planis, laciniis oblongis breviter mucronatis. Pedunculi oppositifolii breoti striati. Umbellae densae planiusculae e radiis numerosis. Umbellulae similes. Involucri universalis foliola pauca, subinde 1, linearia, rarius pinnatifida, umbella duplo breviora, particularis plura, linearia, longitudine umbellulae. Flores omnes hermaphroditi. Petala alba vel ex albo-flavescentia, subaequalia, apice inflexo oblongo-cordata erectiuscula. Filamenta petalis multo-longiora. Antherae pallidae. Styli erecti albi. Semina elliptica glabra hinc plana, illinc convexa, alis membranaceis. *Jacq.*) Sch.

12. L. *simplex Allion.*; caule simplici aphyllo, foliis pinnatifidis oblongis, foliolis sessilibus multifidis linearibus decussatis, involucri foliolis trifidis. *Laserpitium Hall.* n. 796. Las rp. *mutellinoides Crantz Umb. p.* 67. [Las]erpitium *simplex Linn Mant. p.* 56. *Spec. ed. Reich.* 686. *Jacq. Misc.* II. *p.* 40. *t.* 2. *Willd. Spec.* 1421. *Lam. Enc.* III. *p.* 426. *Lapeyr. Hist.* p. 152. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 314. (*Rö.* *Fl. Eur. F.* 8.) Laserpitium *lucidum*, foliis subcomposi is lineari-subulatis glabris, involucris universalis pinnatis. *Ait. Kew. ed.* 1. I. *p.* 345. *Willd.* I. *p.* 1419. Ligusticum *simplex Allion Fl. pedem.* 24. *t.* 71. *Vill. delph.* II. *p.* 618. *t.* 14.

In alpibus *austriacis helveticis gallicis et italicis.* ♃. Meo *Mutellinae* simillimum. (Laserpitium *simplex* in *H. Kew.* ♂ dicitur. — Rad. lignosa, crassitie digiti minimi, nigricans, apice saepius bi-triceps. Folia omnia radicalia, ut plurimum 2 poll., glabra, laevia, subinde simpliciter pinnata, foliolis 5-7. Caulis 2-3 poll. Umbella densa, radiis 12 15, 1/2 poll. Inv. univ. e foliolis 5-7 longitudine fere radiorum, simplicibus aut 3-5-lobis. Flores albi vel purpurascentes. Semina parva ovata alis 4, apice atropurpurea. *Decand.* l. c.) Sch.

13. L. *ferulaceum Allion.*; caule ramoso striato subsulcato, foliis ternatim supradecompositis, foliolis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucro foliaceo pinnatifido. *Ligusticum tenuifolia, foeniculi semine italica. Moris. Sect.* IX. *Barrel. Ic. p.* 836. Laserpitium *dauricum Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 38. *Willd. Spec.* I. *p.* 1417. Ligusticum *ferulaceum Allion. Fl. pedem. n.* 1319. *t.* 60. (*Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 308. *Lam. Fl. fr.* p. 453 (excl. syn.) Ligust. *Seguieri Vill. delph.* II. 15. excl. syn. ?)

In alpibus *penninis* (*vinadiensibus*): *an et in Sibiria?* ♂. Athamanti? *pyrenaeo* simillimum, differt involucro foliaceo pinnatifido. (Caules cubitales statim ramosi, ramis 2-3-angulis magnis divergentibus, nunc nudis, nunc folio uno alterove

Waldst. Kit. Hung. t. 251. *Spreng. Umb. Spec.* *p.* 54. excl. syn. *Poiret.*

In rupibus calcareis Banatus (ad Therm. Herculis). Flores lutei. (Tota glabra laevis odore Anethi graveole[ns] exsucca. Rad. pedalis, digitum crassa, extus obscure fu[sca] intus alba. Caulis solitarius erectus 4 5-ped., crassitie pe[nnae] cygneae, ramis alternis, summis binis plerumque oppositis, [te]res, striatus, glaber, rore cano. Folia radicalia quintu-[se]tuplicato-pinnata, divisione ultimâ ternata, caulina minus c[om]posita, foliolis angusto-linearibus, acutissimis, apice fu[scis] radicalium fere 1 1/2 poll., superiorum 3-poll. Petioli radic[a]les teretes, intra divisionem subquadrangulo-ancipites. V[a]ginae caulinae purpureo-striatae, intus purpurascentes. P[e]tioluli compresso-ancipites, basi incrassati callosi. Umbel[la] ampla rara subfastigiata, radiis 18-25, exterioribus bi-inter[io]ribus subsesquipollicaribus: pedicelli triceni in umbellulis. In[]volucr. univ. nullum, aut foliolo unico lineari-subulato: inv[o]lucella subdodecaphylla. Cal. brevissime 5-dentatus. Pet[ala] inflexa obtusa emarginata aequalia, staminibus duplo brevi[ora]. Styli brevissimi. Semina oblongo-ovalia, lineis 5 elevatis, c[e]terum laevia. *Waldst. Kit.* Fructus alâ angustâ margin[atus] dorso jugis 5 obtusis, vittis 4 ab apice ad basin percurre[nti]bus, rhaphe vittis 2 superficialibus. *Spreng.*) Sch.

7. P. *arenarium Waldst. Kit.*; foliis ternato-dec[om]positis, foliolis linearibus obtusis rigidiusculis abbreviatis, [in]volucro universali subnullo. *Waldst. Kit. Hungar.* I. *t.* *Willd. Enum. p.* 303. *Spreng. Umb. Spec. p.* *Baumg. transsylv.* I. *p.* 317.

In clivis arenosis Hungariae (Pestini) *et montibus calcareis Tr[an]sylvaniae, (Podoliae australis).* ♃. Flores flavi. (R[ad.] bi-triennis, saepe ultra 2 ped., extus nigro-fusca, intus al[ba] succo flavescente gravem odorem resinosum spirante. Cau[lis] 4-6 ped., crassitie digiti teres substriatus, rore cano, super[ne] alternatim ramosus. Folia radicalia cum petiolo 1/2-1-ped[alia] tri-quadripinnata, foliolis circiter pollicaribus, apice fus[cis] rubris, crassis. Petioli purpurascentes, inter pinnas angul[ati]. Folia caulina bipinnata, petiolis brevibus aut nullis; in api[ce] ramorum vaginae aphyllae. Umbellae 2-3 in singulo ra[mo] radiis valde inaequalibus, 1-3 poll., rectis, teretibus, 6-7 principe, 5 in lateralibus. Umbellulae densae planiusculae [pe]dicellis brevibus. Involucr. univ. in umbella tantum princip[ali] 1-2-phyllum, in reliquis nullum; partiale polyphyllum, line[ari] subulatum, umbellulâ brevius. Petala aequalia integra a[c] incurva, filamentis breviora. Semina fusca obovata api[ce] emarginata, lineis 3-5 elevatis, margine latiusculo crassiuscu[lo] nec membranaceo. *Waldst. Kit.* Occurrit Meum sibiric[um] passim hoc nomine. *Spreng.*) Sch.

P. *arenarium*, dubia hujus generis species, mihi magis ad P[...] propinquare videtur, cum tantum *officinale, ruthenicum*, [...] et Ligusticum *longifolium Willd.* (P. Meri[...] sunt e nostratibus genuina." *Besser in litt.*) Sch.

[In] nova Zeelandia. Cnidium forte („Umbellae axillares plures, vix petiolis majores." Linn. Suppl.) Sch.

[1]7. L. ternatum Willd. Herb. n. 3.; foliis ternatis sub[...]is, involucris polyphyllis.

America meridionali. Humboldt (et' Bonpl. ♃. [In]volucr. univ. pentaphyllum, foliolis linearibus. Umbellulae [...]7; involucella similia. Petala patentia alba. Flores omnes [fe]rtiles. Semina glabra compressa striato-costata, costis 8-10. Herba pedalis odore Petroselini. De Schlechtendahl in litt. [a]d div. Römer.) Sch.

18. L. diffusum Roxb. Willd. Herb. n. 8.; caule dif[...] foliis pinnatis, foliolis tripartitis, laciniis cuneiformibus [...] dentatis.

India orientali. (♄. Roxburgh.)

19. L. actaeifolium Mich.; foliis biternatis, foliolis ova[...] aequaliter dentatis, umbellis subverticillatis, lateralibus [...]ibus, involucellis setaceis, costis fructuum subalatis. [Mic]h. Fl. bor. Amer. I. p. 166. Pursh Fl. Sept. Amer. [...]3. Nuttall Gen. Amer. pl. p. 197 nomine Thaspii.

[Ad] ripas fluminis Laurentii in Canada. (et in Virginia. ♃. [U]ltra 3-ped. Fructus oblongo-ovales subulati 10-costati.) [S]ch.

20. L. Fontanesii Spr.; foliis ternato-decompositis, fo[...] subtrifidis linearibus obtusiusculis, involucris linearibus [...]inatis. Laserpitium peucedanoides Desfont. atl. I. p. [...]1. 71. Laserp. Fontanesii Pers. Syn. I. p. 313. [Las]erp. atlanticum Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 304. [...]ium Fontanesii Spreng. Umb. Spec. p. 41.

[In] ditione Algeriensi, (prope Sbibam. ♃.) (Caulis cu[b]italis erectus leviter striatus subdichotomus. Folia radicalia longius petiolata, caulina petiolis brevibus vaginantibus, omnia erecta ternata, bipinnata glabra, 2 poll.; laciniae lineares obtusiusculae, 2-3 lin. Pedunculi axillares, terminales, nudi. Umbella radiis 12 glabris. Involucr. utrumque e foliolis circiter 8 linearibus acuminatis. Flosculi uniformes albidi, petalis inflexis. Fructus ovalis subcompressus, jugis omnibus breviter alatis. Spreng.) Sch.

21. (L. pusillum Mich.; annuum, foliis biternatim mul[...]tis, umbellulis 3-5 floris, fructibus subscabris. Mich. [Fl]. bor. Amer. I. p. 168.

[In] sabulosis aridis Carolinae. Nec cls. Sprengel nec Pursh [r]ecceperunt hanc speciem; nec sequentem bulbosum.) Sch.

22. (L. bulbosum? Mich.; pusillum, radice globosâ, [...] debili diphyllo, folio laterali tripartito, pinnulis divisis. [Mi]chaux Fl. bor. Amer. I. p. 168.

11. * P. *nodosum*; caule ramisque pubescentibus n sis, foliis ternato-decompositis, foliolis linearibus subtri cuspidatis, involucro oligophyllo. *Daucus* Ill. *Honor.* B *ad Clus. Hist.* II. *p.* 301. *Pon. bald. p.* 46. *J. Ba Hist.* III. *p.* 57 *Park. theatr. p.* 897. *Meum xiterium* P. *Alpin. exot. p.* 338. *Park. theatr. p.* *Libanotis minor apii folio. Moris. Sect.* IX. *t.* 17. *gusticum creticum foeniculi folio. Tourn. Cor. p.* Peucedanum *nodosum* (foliolis alternatim multifidis.) *Li H. Cliff. p.* 94. *Willd. Spec.* I. *p.* 1407. P *Enc.* V. *p.* 229. *Spreng. Umb. Spec. p.* 57. I sticum *nodosum Willd. Herb. n.* 11.

In Creta et circa Ragusam. ♃. (Rad. fusiformis crassitie digiti minimi. Caulis cubitalis foliosus. Uml numerosae in apicibus ramorum, radiis 10-15. Inv. uni liolis linearibus, part. setaceis. Flosculi albi. Fructu maturi videntur generis. *Spreng. l. c.*) Sch.

12. P. *aureum Ait.*; foliis ternato-supradecomp flaccidis, foliolis pinnatifidis teneris, laciniis linearibus tis, involucro subpinnatifido. (P. fol. tripinnatis, foliolis linis lineari-lanceolatis, radicalibus oblongis multifidis.) *Hort. Kew. ed.* 1. I. *p.* 341. *ed.* 2. II. *p.* 135. *W Spec.* I. *p.* 1407. *Spreng. Umb. Spec. p.* 58.

In Teneriffa. ♃. Flores flavi. (Caulis 3-ped. tere ber subramosus foliosus, digiti medii crassitie; folia p flaccidis vaginantibus quinquies tripartitis; foliola tener cida fere *Trichomanes*, laciniis brevibus: siccata fusce Umbellae terminales radiis 40-50 subinaequalibus gl Inv. univ. e. foliis aliquot imperfectis; part. polyphyllum taceum, umbellulis parum brevius. Fructus ovales comp dorso jugis 5 obsoletis, vittis 4 stylis coronati. *Spreng.* Sch.

13. P. *tenuifolium Thunb.*; foliis bipinnatifidis; niis lanceolatis oppositis alternisque marginatis involucr hexaphyllo. *Spreng. Umb. Spec. p.* 59. *Th Prodr. p.* 50. (*Fl. cap.* II. *p.* 202.) *Willd. Spec.* 1406.

Ad oppidum C. B. S. (Caulis teres erectus striatus mosus totus glaber 2 ped. Rami alterni pauci patentes, similes. Folia alterna, basi latâ membranâ stipuliformi nantia; laciniae integrae margine reflexo-marginatae s breviores. Umbellae terminales multiradiatae. Invol utrumque 6-phyllum vel ultra, lanceolatum. Semina ovat ginato-alata; costis 5 elevatis utrinque laevia. *Thunb* Prom. b. spei, prope urbem Cap et alibi.) Sch.

14. P. *capillaceum Thunb.*; foliis bipinnatis; fo capillaribus sulcatis divaricatis, involucro polyphyllo. *Spr*

Spec. p. 60. *Thunb. Prodr. p.* 50. (*Fl. cap.* II. 201.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1406.

in valle lactis dulcis ad C. B. S. Flores lutei. (Caulis teres inanis striatus erectus totus glaber pedalis. Folia radicalia petiolata tricbotome supradecomposita; foliola angulata reticulata. Petiolus striatus spithamaeus. Umbellae terminales multiradiatae. Involucrum utrumque 6-phyllum lanceolatum. Petala ovata. Semina ovata compressa marginato-alata utrinque sulcata, costis tribus elevatis. *Thunb.* In Prom. b. Spei, in montibus prope Zoete Melks valley.) Sch.

15. P. *japonicum Thunb.;* foliis quinquies tripartitis, foliolis cuneiformibus incisis, tri-aut quinquefidis. *Thunb. Fl. cap. p.* 117. *Willd. Spec.* I. *p.* 1406. *Apium ... rale Kaempf. Amoen. p.* 825.

In Japoniae maritimis. („Tota glabra. Caulis teres flexuosus erectus ramosus, crassitie pennae anserinae vix pedalis. Rami alterni divaricati ramulosi cauli similes. Folia petiolata. Petioli vagina amplexicaulis lata striata. Umbellae in ramis et ramulis terminales multiradiatae compositae subfastigiatae. Semina ovata compressa, lineis elevatis exarata, margine parum alata." *Thunb.*) Sch.

16. P. *Vocontiorum Spreng.;* caule adscendente, foliis pinnatifidis glabris, laciniis oblongo-lanceolatis mucronatis incisis, involucro submonophyllo, involucellis nullis. Heracleum *pumilum Vill. Delph.* II. *p.* 640. *t.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 1424. *Loisel. Fl. gall.* I. *p.* 166. Heracl. *minimum Lam. Enc.* I. *p.* 403. *Decand Fl. franc.* *p.* 316. Peucedanum *Vocontirum Spreng. Umb. Spec.* 91.

In alpibus cottiis, antiqua Vocontiorum sede. ♃. (Rad. horizontalis, alba. Caulis basi prostratus, spithamaeus vel dodrantalis, glaber, angulato-sulcatus, aciae sutoriae crassitie, ramis patentibus. Folia ternata utrinque glabra; foliola petiolata, laciniis subunguicularibus cuneatis. Pedunculi axillares oppositifolii patentes, digitales. Umbella composita, radiis subquinis aequalibus: flosculi aliquot steriles. Petala alba subirregularia. Fructus glaber compressus, dorso striis 3 tenuissimis, appice attenuatus, ut ad *Peucedani* genus proxime accedat. *Spreng.* Sem. plana, striis 5 mediocribus.) Sch.

17. P. *verticillatum Rafin.;* foliis decompositis, foliolis filiformibus, inferioribus subverticillatis. *Robin. It. Louis. p.* 461. *Rafinesque Fl. Ludovic. p.* 81.

In humidis Louisianae.

18. (P. *lusitanicum Hoffmannsegg;* foliis supradecompositis, foliolis pinnatis linearibus angustissimis, involucris involucellisque polyphyllis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Lusitania. ♃. Comes a *Hoffmannsegg*). Sch.

(Quid: PEUCEDANUM *album* *Hollw. Hort. Copenh.* et *Gor*
quod OREOSELINUM jubet *Hoffmann Umb. p.* 155.)

1216. HERACLEUM.

1. * H. *Sphondylium;* foliis pinnatis bijugis s
sutis dentatis, foliolis lateralibus sinuatis, extremo
mato acutiusculo, floribus albidis subdifformibus,
glabriusculis. *Acanthus germanica Fuchs. p.* 53.
dylium Dodon. p. 307. *Lob. Ic. p.* 703.
Ill. *p.* 160. *Dalech. p.* 734. *Taber*
Ger. emac. p. 1009. *Park. theatr. p.* 953.
gare hirsutum. Moris. Sect. IX. *t.* 16.
(*Hall. Helv. n.* 809.) HERACLEUM *Sphondylium*
suec. n. 243. *Willd. Spec.* I. *p.* 1421. (*Sm*
p. 939.) *Engl. bot. p.* 939. (*Plen*
Schkuhr t. 67. H. *proteiforme Crantz*
p. 11. HERACLEUM *Branca ursina Allion ped*
SPHONDYLIUM *Branca Scop. carn. n.* 335.
meth. p. 83. SPHONDYLIUM *Branca Ursina Hof*
Gen. p. 132. *t.* 1. *f.* 11.)

In pratis per omnem Europam. ♂.

β. H. *angustifolium Jacq. vindob. p.* 217. *t.*
merito a *Crantzio austr.* 151. *t.* 2. varietas vulgar
(Ipsissimus vero auctor, *Jacquin* H. *angustifolium*
asserit esse cum suo, seu potius *Crantziano,*
elegante, quod infra sub γ.; *f.* 2. vero *longifolium*
Austr. II. *p.* 46.) Similis varietas in sylvis nostri

ps. *Linnaeus* SPHONDYLIO subscripsit: „foliola utrinque hirsuta ac scabra." — „Rad. fusiformis. Caulis 4-ped., erectus, ramosus, foliosus angulatus sulcatus scaber. Folia ternata vel pinnata, varie pinnatifida et incisa, subtus pubescentia. Stipula petiolo adnata, ventricosa, extus hirsuta. Umbellae planiusculae albae, interdum rubicundae radiatae. Involucrum utrumque foliolis lanceolatis deciduis. Petala inflexo-cordata. Fructus latissimus glaber utrinque trinervis." *Smith.* *Smith*, qui huc instar β duxit, cum? licet, HERACL. *longifolium Jacq. austr. t.* 175., HERACL. *angustifolium* suum: foliolis linearibus longissimis decurrentibus, basi lobatis cruciatis laevibus margine scabris, floribus haud radiatis virescentibus, *Fl. brit. p* 307, ad quod H. *angustifolium Linn. Mant.* prius, et sine dubio distinctum dixit a *Sphondylio*, serius, p. 1394, *Sphondylii* varietatem jubet, et ab H. *angustifolio Linn.* diversum asserit. WENDIAM quod attinet vide sub *angustifolio*. γ subscripsit *Willdenow*: „foliola pinnatifida, laciniis distantibus, angulo intermedio subovato." *Jacquin* l. c. *p.* 46. *t.* 175. de H. *elegante Crantz fasc. p.* 155. *t.* 2. *f.* 1. (quod ipse asserit *Jacquinius* cum suo *angustifolio vindob. p.* 117 *t.* 2. *f.* 2. esse unum idemque) dicit: „planta 1-4 ped., habitu *longifolii* et *angustifolii*. Convenit fructificatione cum H. *longifolio*; foliis propius accedit ad H. *angustifolium*; tamen ab hoc etiam sic, magisque a reliquis, diversum: scilicet laciniae valde angustae, nec longae, tum multum confluentes. Folia plerumque ternata, sed inveniuntur etiam ultra divisa in individuis majoribus." Praetereaque nihil addidit div. *Jacquin*. Hoc Jacquinianum s. potius Crantzianum H. *elegans* nobis saltem videtur H. *angustifolium Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 510.) Sch.

. H. *angustifolium Linn.*; foliis decursive pinnatis cussatis lanceolato-linearibus subtus asperis, floribus mibus viridiusculis, fructibus glabris. *Sphondylium folio tiori Riv. pent.* *Panax Heracleum Barrel. p.* 707. ELEUM *angustifolium* (foliis cruciato-pinnatis, foliolis libus, corollis flosculosis.) *Linn. Mant. p.* 56. *Jacq.* II. *t.* 173. *Willd. Spec.* I. *p.* 1422. *Lam.* I. *p.* 402 excl. synom. *Plukn.* *Marsch. a Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 222. (??) *Besser galic.* I. *p.* 210. *Baumgart. transsylv.* I. *p.* 214. H. *longi-* *Jacq. austr.* II. *t.* 374. *Host Syn.* 155. (H. um pinnis longissimis. *Murr. S. V. p.* 282. H. *an-folium* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 1422.) H. *flavescens* pinnatis, foliolis quinis oblongis pinnatifidis acuminatis tis, margine scabris, floribus radiantibus.) *Willd.* I. *p.* 1421. *Baumgart. transsylv.* I. *p.* 214.

Germania australi, Italia, Galicia, Transsylvania *Tauria.* ♂. („Statura H. *Sphondylii*, sed foliola angustissima, linearia, ad petiolum communem pinnata cruciatim, scilicet ad singula genicula quaterna; anteriore foliolo basi loto. Flores uniformes, virides, albi." *Linn.*)

bs. 1. *Murray S. V.* XV. *p.* 299 dubitavit, utrum H. *angustifolium Jacq.* hujus sit loci. *Sphondylium* vero *hirsutum minus, foliis tenuiter laciniatis Pluk. phyt. t.* 63. *f.* 3 sine dubio huc duxit. H. *lon-*

gifolium Jacq. distinctam esse speciem jussit. — Willd
Persoon ll. cc. HERACLEUM *longifolium* Jacq. fecere
stifolii Linn., et HERACLEUM *angustifolium* Jacq. quod
constituere speciem monent, dixere HERACLEUM *flavescens*. —
CLEUM *angustifolium* et *longifolium* Marsch. a Bieb. F
Cauc. l. c. sunt varietates WENDIAE *Chorodani*, monente i
Bieb. *Suppl.* p. 228. H. *angustifolium* et *longifolium* distin
sane species. *Primum*, ad quod Jacquin H. *angustifoliun*
S. V. p. 210. *Mant.* p. 67. nonnisi cum? duxit: „staturâ Sp
caulis striato-sulcatus pilis albis, 3-4-ped.; foliorum lacin
in *Sphondylio* angustiores, acutae, facie glabrae, dorso inprimi
vos hirsutulae. Petala viridia, idque modo saturate, modo c
flavedine dilutius, *subaequalia totius umbellulae omnia*, *nulla*
quam radiata a me visa aut alba, caeterum subovata, quan
tiora, patentissima, propter inflexum obtusum apicem subcorda
mina virent, pallent filamenta, antherae cum virore flavent.
Sphondylii. Involucr. univ. aut nullum, aut simile partiali e foliol
bus acutis reflexis. Hoc in alpinis." Jacq. l. c. *Alterum*
quod Jacquin suum H. *angustifolium* vind p. 217. t. 2. f.
pent. t. 6. et, cum? H. *palmatum* Crantz *fasc.* p. 166.)
dine insigni laciniarum foliorum omnium magis abscedit a S
quam reliqua, sunt enim hae laciniae primariae semipedales,
pedales etiam, ex lanceolato-oblongae, acutae, superne glabra
asperae, parum et breviter subdivisae: et vel in tenella adhuc
folia sunt palmata in lacinias longas. Caulis pilis albis asper, s
striato-sulcatus. Involucr. univ. saepe nullum vel polyphyllu
linearibus acutis particulari simile. Petala alba, subovata, ob
apicem subcordata, exteriora radiantia majora et semibiloba.
idem cum aliis." Jacq. Divus Willdenow HERACLEUM
folium, quod ad suum *flavescens* traxit, non videtur nec in ico
sicco specimine vidisse, cum in *flavescente* flores radiantes pete
„*nullos unquam radiatos vidit*" div. Jacquin, nec nos in
folio.) Sch.

(*Obs.* II. WENDIAE *Chorodani* Hoffm. *Umb.* 2. I. p. 139. li
13. t. B. f. 8. et *Illustr. Umb.* p. 24. *tres* nunc distinxit
excell. M. a Bieb. *Fl. Taur. Cauc Suppl.*

α. HERACLEUM *longifolium*, foliolis inferioribus ovatis s
serratis, superioribus cruciato-pinnatis linearibus, umbellis ra
Fl. Taur. Cauc. p. 223. (exclus. synon.) *Catal. Hort. Goren.*
p. 46.

β. *humilior*; foliorum superiorum pinnulis minus elongati
minus amplo. HERACL. *angustifolium* foliolis lanceolatis
pinnatifidis dentatis, umbellis aequalibus *Flor. Taur. Cauc.*
(excl. synon.)

γ. *humilior*; foliorum superiorum pinnulis vix elongatis, co
seis valde radiantibus. HERACLEUM *roseum*, foliolis omnib
lanceolatis sublobatis serratis, umbellis radiantibus. Stev. M
Nat. Cur. Mosq. III. p. 260.

Rad. longa daucina albicans ♂. Caulis erectus 1-1 1/2 ped.
angulatus, inferne pilis rigidis pellucidis retroversis copiosis,
minus hirtus, ramis umbelliferis alternis. Folia pinnis plerum

impari-bijugis, subinde loco imi paris pedicelli breves oppositi, singuli pinnulis 3; in superioribus foliis pinnae ternatae. Petioli hispidi vaginis oblongis striatis subvillosis. Pinnae polymorphae ovatae sublobatae inciso-serratae, mox lanceolatae, superiorum foliorum lineari-lanceolatae acuminatae, basi saepe lobo elongato consimili decussatim auctae, omnes supra saturo virides pilis sparsis hirtae, subtus pallidae villisque crebrioribus subcanescentes. Umbellae radiis 8-15, pubescentibus. Involucrum foliolo uno alterove caduco. Involucella brevia, in vulgari paucifolia cito evanida, in *β* et *γ* polyphylla diutius, ut videtur, persistentia. Flosculi in vulgari valde difformes, ambitus eximie radiantes, petalis 3 exterioribus bipartitis, intermedio maximo, omnibus niveis, ante explicationem carneis; in *β* radius umbellae minus amplus, in *γ* perquam speciosus: petalis radiantibus latioribus. Germen leviter pubescens. Fructus formâ *Heraclei*, omnibus generis minor, vittis latis clavatis plerumque dimidiam fructus longitudinem haud attingentibus, apice ad carinam coeuntibus, dorsalibus omnium varietatum constanter nullis. Habitu H. *austriaco* proximum et insigni umbellae radio. De H. *roseo* in alpe *Kaischaur* haud penitus certus sum, quum fructus deficiant." *M. a Bieb.* Semina in *α* fragrantia monet cls. *Hoffmann* l. c. *In Caucaso.* *α* ad acidulam Narzana Caucasi.) Sch.

* H. *sibiricum*; foliis pinnatis bijugis, foliolis remotis sinuato-lobatis obtusis utrinque fructibusque obcordatis, floribus virentibus uniformibus. *Panax Gmel.* I. t. 50. Heracleum *sibiricum Linn. Mant. p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1422. *Lam. Enc.* I. *p.* 402. *sch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 223. (*Suppl. p.* H. *austriacum Pall. ind. Taur. Habl. Taur.*)

auria et in omni Sibiria. ♃. (♂. *Linn. et Marsch. Bieb.* „Caulis profunde sulcatus hispidus. Folia convexa evia. Flores flosculosi, minime radiati. Petala viridia, inrvata, minime emarginata Involucrum univ. nullum. Pedicelli pedunculi partiales scabri. Foliorum vaginae basis barbâ bâ densâ." *Linn.* „Folia composita, foliolis ovatis angutis sublobatis, baseos petiolatis, tribus supremis ternatis conentibus, intermediis simplicibus. Petala luteo-viridia." *. a Bieb. Taur. Cauc.* l. c.) Sch.

bs. „Hoc non solum in Sibiria, sed et per omnem Rossiam abundare refert *Gmelin* l. c. *praef.* II. p. 23; nostri autem, quod ipsissima delineata et descripta in *Flora sibirica* planta, nil nisi *varietas* minus latifolia atque hispida videtur H. *flavescens* (*Besser galic. n.* 345. *Schult. Obs. p.* 56. *Hoffm. Umb.* 2. I. *p.* 144. H. *angustifolium Jacq. austr. t.* 173. *Wahlenb. carp.* 272.) *) cui iterum

---

*) Heracleum *flavescens* nostrum (*angustifolium Jacq.* nec *Willd.*) non est varietas *sibirici*. Prioris folia quinata, paria nempe duo cum impari, folia H. *Sphondylii* referentia; hujus vero constanter ternata. Nec semina eadem. H. *Sibirici* duas possideo varietates, culturâ examinandas, anne species distinctae? In vulgari foliorum lobi ovati, semina magis subrotunda obovata, leviter emarginata, margine angustiori con-

per affine H. *angustifolium Linn.* hispiditate minore, pinnis su bus admodum elongatis subintegerrimis, radiis umbellularum magi gatis, corollis magis virentibus dignoscendum. Fructus nullius e tis notae; nec repugnant H. *Sibirici* semina depicta in *Hoffm.* l 143. t. 1. B. f. a. b. Nullum ex dictis esse potest H. *flat Willd.* Spec. (excl. *syn. Jacq.*) ob flores radiantes ex mente S gelii (*Prodr. p.* 12.) ad H *Sphondylii* varietates angustifolia rendum. Aeque diversum est *Heracleum* illud, ab incolis Sibiri xime orientalis inter cupedines habitum, *herba dulcis Bo Gmel.* (*Sib. I. p.* 113. *n.* 29. *praef.* ad 2. *p.* 23.) cui tri a *Gmelin* canies saepe orgyales, folia subtus albido pilosa, cella longitudine umbellulae et corollae albae: planta hucusque h tis nota, H. *Sphondylio* affinibusque propior. Ad HERACL. *pyr* hoc trahit *Spreng. Umb. rar. sub n.* 44, vix tamen recte." *Bieb Suppl. l. c.*) *Sprengel Pallasio* olim H. *sibiric* mine H. *taurici* tulit. Confer *Umb. Spec.* I *p.* 44 Cum cl. *mann Umb. Gen* I. *p.* 144. synonyma omnia supra adducta e duxisset, et suum hic HERACLEUM *sibiricum* seminibus obcord 1. B. aequum est cum? adduci. Depinxit semina e *collect. H. Go* lecta a D. *Merk* in itinere *Belling.* Inter *Heraclea* maxim tae dorsales exteriores duplo crassiores interioribus paullo longi Sch.

4. * H. *Panaces*; foliis pinnatis bijugis subtus tom sis, extremo sinuato lobato, laciniis acuminatis serratis, bus radiantibus albis, fructibus glabriusculis. *Panace racleum Matthiol. ed. Bauh. p.* 544. *Dalech. p Dodon. p.* 307. *Lobel Ic. p.* 701. *J. Bauh.* III. p *Tabern. p.* 124. *Ger. emac. p.* 1003. P *theatr. p.* 949. *Panax sphondylii folio Moris. Sec t.* 17. *Heracleum Linn. Hort. Ups. p.* 65. I *Ill. t.* 200. *f.* 2. HERACL. *Panaces Linn. Spe Reich.* I. *p.* 687. *Lam. Enc.* I. *p.* 402. W *Spec.* I. *p.* 1423. HER. *setosum Lapeyr. Fl. pyr* 81. *Hist. pyren. p.* 153. (*Suppl. p.* 43 ubi minime cum *plifolio* conjungendum esse monet auctor.)

In alpibus australioribus Europae. ♃. (♂ *Linnaeus* „folia subtus tomentosa" adjecit. „Caulis brachialis 3 - (ped., strictus, parum ramosus, 1 - 2 poll. crassus, sulcatu mentosus. Folia supra villosa, 3 ped., 2 ped. lata; inv. subnullum. *Spreng.* l. c.) Sch.

(*Obs.* H. *setosum Lapeyr.* a *Decandolle Suppl. Fl. fr.* p H. *pyrenaici* β dicitur; distinguitur a *pyrenaico* foliis inferiori fidis nec integris, laciniis lateralibus subinde petiolatis.) Sch.

5. (H. *pubescens M. a B.*; foliis pubescentibus, nis ternatis, foliolis subpalmato-pinnatifidis dentatis, la

---

colore; in altera foliorum lobi oblongi acutiores, semina basi attenuata, obovata, margine latiore albido, profundius emargi *Besser in litt.*

busque acutis, umbellis radiantibus, fructibus ellipticis subvillosis. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 25. H. *Panaces? Stev. Mem. Soc. N. C. mosq.* III. 59. H. *speciosum* (foliis pinnatis, foliolis ternatis quive sinuato-lobatis dentatis, floribus radiatis.) *H. Dorp?* conject. *Hoffm. Umb. p.* 135.) SPHONDYLIUM *pubes-* *Hoffm. Umb.* 2. I. *p.* 134. 135.

alis brevis crassus profunde sulcatus, pilis sparsis e puncto purpureo basi et ad angulos hispidus, superne villosus. Folia pleraque ternata, petiolis piloso-hispidis, foliolis breve pedicellatis amplis parum pubescentibus subtus pallidioribus, sinubus acutissimis, lobis oblongis inaequaliter dentato-serratis subincisis. Vaginae superiores latae cucullatae, summae subaphyllae. Umbella amplissima, radiis villosis. Involucrum foliolo uno alterove caduco: involucella oligophylla brevia caduca. Flosculi albi radiantes. Germen villis copiosis mollibus albis. Fructus congenerum majores elliptici, maturi fere nudi. Semina vittis insignibus, dorsalibus ad duas tertias porrectis, valde clavatis, mediis paullo longioribus, commissurabus brevioribus rectiusculis crassis. Variat in Caucaso amplissimis foliis caule petiolisque valde verrucosis, in Tauria fructibus (magnitudine in hoc genere inconstantibus) duplo minoribus. *M. a B. In Tauria maxime meridionali, in Caucaso prope Chinalag.*) Sch.

e. „Distinguitur a SPH. *villoso* et *subvilloso* fructibus ovalibus pubescentibus seu sparsis distinctis pilis jam germini adspersis. Quorsum spectat ratione fructus HERACL. *longifolium Jacq. austr. t.* 174. Stylopodium praeterea in *longifolio* valde crispatur membranaceum. Petala e virescenti albida. Vittae angustatae?" Semina obolonga, tenuissime pubescentia, margine nuda. Vittae longae turgidae, incrassatae basi, mediae longiores, commissurales fere aequali latitudine, dimidiam partem seminis attingentes. *Hoffm.* l. c.) Sch.

5. (H. *caucasicum Stev.*; foliis ternatis longe petiolatis tis supra glabris subtus pubescenti-scabris: foliolo inter- trilobo, floribus subradiatis albis. *Stev. Mem. Soc. Cur. mosqu.* III. *p.* 259. *Marsch. a Bieb. Fl.* . *Cauc. Suppl. p.* 226.

alpestribus Caucasi orientalis ad torrentem Jacharibasch. simile *pubescenti.* Cls. *Sprengel* non recepit.) Sch.

7. H. *pyrenaicum Cusson.*; foliis ternato-pinnatifidis tomentosis, extremo sinuato lobato, laciniis obtusis den- ramis subverticillatis, involucris persistentibus, floribus is radiantibus, fructibus pubescentibus. *Sphondylium tale amplissimo folio caule brevi. Tournef. Cor. p.* 22. *renaicum Lam. Enc.* I. *p.* 403. (H. *alpinum β.* *Syn.* I. *p.* 314.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* I. *p.* 224. (?) *Willd. Enum. p.* 312. *Loisel. Gall.* I. *p.* 166. *Spreng. Umb. Spec. p.* 45. H.

amplifolium Lapeyr. Fl. pyren. t. 79. Hist. p 153. (H: *platyphyllum* Ramond pyr. ined. *palmarium* Baumg. transsylv. I. p. 215.] *sum* Hoffm. Umb. p. 134. 135. (?) Hor Havn. I. p. 279. Her. *gummiferum* (fol. sim datis trilobis dentatis subtus pubescentibus.) W berol. t. 53. 54. Enum. p. 312 in olla educatur Her. *asperum* Fisch. apud Hoffm. Umb. p. 1: Sphondylio aspero. H. *asperum* fol. inciso ratis acutis, supra scabris; subtus pubescentibus, diantibus, fructibus orbiculato-ellipticis scabriusculis a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. p. 224.)

In Pyrenaeis, Transsylvania, Tauria et C (Media H. *Sphondylium* inter et *alpinum*; folia su tenui albo velutino simplicia rotundata ad medium in lobis 5-7, superiora profundius incisa, minu omnia basi cordata; caulis sulcatus pubescens par 2-5 ped.; umbellae magnae, fructusque H. *alpini*; utrumque foliolo 1-3. Decand. l. c. Semina pl ria utrinque lineis 4 fuscis non ad basin usq Lam. l. c.) Sch.

(Obs. I. Willdenow l. c. H. *gummiferum* e seminibus *moniaco* repertis eduxit; huic: „rad. fusiformis spithami nis; caulis 3-ped., ramosus, erectus; basi pollice cra sulcatus, ramis oppositis; folia radicalia spithamaea, canaliculatis, caulina opposita, 3-4-poll., petiolis bas ceis ventricoso-vaginatis. Umbella amplissima multiradi multifloris convexis. Involucr. univ. polyphyllum, folioli latis deciduis, part. polyphyllum subpersistens. Flores maphroditi radiati, centrales aequales absque germine. soletus. Corollae albae, petalis binis exterioribus obc magnis. Styli brevissimi stigmate capitato. Fructus ol emarginatus. Semina marginata levissime striata. Odor *Pastinacae*: gummi nullum fundit nullibi. Affine *alpino*. *CLEUM pyrenaicum* in Herb. Willd. sub tribus nomir *amplifolium* Lapeyr., *pyrenaicum* Adans., et *gumm* Spreng. Umb. p. 46. H. *asperum* Fisch. varietas videtur." Spreng. ibid. p. 45. Interea tame *gummiferum* Willd. et *pyrenaicum* distinctissimas ess clm. Sprengel olim divus Römer in litt.; specimin mus. H. *speciosum* et *gummiferum* Willd. idem esse I. *pyrenaicum* differre a *gummifero* staturâ parum mino tomentosis, lobo intermedio trilobo monuit ipse Willd. tiam M. a Bieb. Suppl. p. 226 non consentit cum el H. *gummiferum* Willd., immo H. *asperum* Fischeri *pyrenaico*, monens adhuc, H. *pyrenaicum* Lam. sedulò e Caucaso comparandum esse. H. *asperum* apud M. „speciosa planta, 6-ped.; caulis profunde sulcatus, ad sertim setis brevissimis. Folia H. *Panaces* fere formae data, in lobos inaequales acutos, sinubus angustis obtusi qualiter dentato-serrata, supra viridia valde scabra, sub

llae amplissimae, radiis ad 40 elongatis sulcatis asperis. Involu- foliolis paucis reflexis asperis subulatis caducis, involucel- foliolis multis subulatis pedicellis brevioribus. Umbellulae ra- numerosis tenuibus elongatis asperis. Corollae albae cum vi- aliquo, ambitus longius pedicellatae eximie radiantes, petalo ra- ltra medium bipartito, laciniis angustis. Germen setulis minimis is. Semina minora, rotundiora congenerum, sub lente pubescentia, dorsalibus mediis longioribus subfiliformibus, commissuralibus lon- iae lateralium evidentius clavatis." „Fructus immaturi sub- aculeis brevissimis obtecti: semina fere glabra, subrotunda. Vit- angustiores quam in reliquis, commissurales, derasa membrana ne- minus acuto sub angulo connexae." *Hoffm. l. c.*) Sch.

I. *Hoffmann*, qui recte *Umb. Gen. p.* 135. monet in HERACL. *hifero Willd. t.* 53. 54. seminum vittas esse inversas pictas, agnit hanc plantam specie a *specioso Rud. H. Gorenk.* et *Be-*, utrumque ab *amplifolio H. Dorp.* et *pyrenaico caucasico Willh. art. Dorp.* „SPH. *speciosum Rud. H. Gorenk.* habet „ait 54." fructus ovales aculeatos, aculeolis disci et rhaphes conformi- vel minoribus.") Sch.

. *villosum Fisch.*; foliis sinuato-pinnatifidis argute cuminatis subtus tomentosis, flosculis albidis radian- ctibus oblongis ciliatis dorso lanatis. ? HERACL. fo- atifidis *Gmel. Sib.* I. *p.* 213. HERACL. *pyrenai- n. Hort. Havn.* II. *p.* 960. HERACL. *villosum pud. Hoffm. Umb. p.* 134. *Spreng. Umb.* 6. HERACL. *decipiens* et *marginatum Fisch. ffm. Umb. p.* 134. HERACL. *laciniatum Hor- rt. Havn.* I. *p.* 279. (SPHONDYLIUM *villosum Umb. Gen. p.* 133.)

ria.

. Exc. *Marsch. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc. Suppl. p.* 116. ACL. *decipiens* et *marginatum Hoffm.* jungit cum suo *pyrenaico Taur. Cauc. p.* 224, et monet H. *villosum Spreng. Umb. n.* 46 o sibi non differre videri. H. *pyrenaicum Willd. Enum.* sine ad suum *pyrenaicum* laudat, attamen dubitat nunc de synonymo aico *Lam.* et *Decand.* olim ab illo ad suum H. *pyrenaicum* simplicibus lobatis denticulatis subtus tomentosis, umbellis aequa- seminibus margine ciliato scabris) adducto, cujus sane diagnosis magis *llocum* quam ad *pyrenaicum* quadrat, ut etiam ejusdem correctio in *l.* p. 226 ubi „flores ambitus non, uti dixi, uniformes „monet," adiantes, radio attamen minus insigni." „Affine *alpino*, sed sta- pube et foliorum margine denticulato satis distinctum. Odor for- on ingratus, rutaceus. Germina villis longis albis patulis valde ta. Fructus orbiculato-elliptici, villorum germinis basi persistente mis margine insigniter asperi. Vittae dorsales subaequales parum tae, commissurales multo breviores, tenuiores, rectiusculae." *soh. a Bieb. ll. cc.*, qui addit: ad H. *pyrenaicum* suum propius ad H. *longifolium Fl. Taur. Cauc.* accedere H. commemoratum *even* (*Mem. Soc. nat. Cur. mosq.* III. *p.* 259.) tanquam *longifolii* tatem lectam ad rivum Chodjal prope Chinalug: „caule brevi vix

pedali, saepe umbellâ breviore, pedunculis scabris, foliis bi denticulatis utrinque pubescentibus subtus pallidis, floribus diatis, germine hirsutissimo" et quam pro distincta specie grandiflori, nuper in litt. ad *M. a Bieb.* tradidit ill. *St*

(*Obs.* II. Interest hic notasse, quae cls. *Hoffmann Umb.* monuit ad *H. villosum*: „Secundum viva exemplaria et q omnium distinctissimum est SPHOND. *villosum*, germine et maturescente jam ab initio longis densis pilis obtectis, que mina obovata ovalia non dejiciunt, margine et rhaphe praete munitis. Vittae dorsales 2 interiores paulo longiores exter sioribus, commissurales breviores angustiores, rectae, con nes satis crassae et clavaeformes. Flores speciosi candidis nala acuta. Huc pertinent *H. giganteum Hort. Gor.* cum varietatibus aliis ejusdem nominis. SPHONDYL. *sub* mine et fructu obovatis, pilis brevibus intertextis vestitis, tis, rhaphe prominente (in *villoso* magis latente) distincte HERACL. *giganteum Londes H. Gorenk.* „(quod cls. *Umb. Spec. p.* 43 idem esse cum HERACL. *elegante Jac* *dylii* varietatem sistere monuit)." Aculei marginales, vit res, potissimum commissurae breviores. Forsan hujus lo *pyrenaicum* caucasicum *Willhelms.* Nunc sequuntur a obtecti fructus, scilicet SPHOND. *decipiens* et *marginatum* priori ovatis, in posteriori subrotundis, magis et marginatis, leatis, aculeolis rhaphes bi-trifariis, duplicatis. SPH. *decipien* RACL. *pyrenaicum* caucasicum *Stev.*, seminibus obovatis dis, plus minus marginatis, undique aculeolis brevibus ads dorsalibus fere aequalibus, commissurae valde tenuibus Forsan hujus loci etiam HERACL. *laciniatum H. Gor.* I huc occurrit nomine HERACL. *pyrenaici H. Dorpat.* sp obtectis vittis et obscurioribus aculeis.") Sch.

9. H. *lanatum Mich.*; foliis ternatis petiol incano-tomentosis, foliolis cordatis lobatis inaequal tis acutis, petiolorum nodis dense lanatis, floribu diantibus, fructibus orbiculatis. *Mich. Fl. bor. A* 166. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 192. *Gen. Amer. pl.* I. *p.* 181. *Barton Compend.* *delph.* I. *p.* 139. (H. *pubescens Willd. Herb.* *Spreng. Umb. Spec. p.* 46.)

In Pensylvania, Virginia, Canada. (*in umbrosis* (Involucr. univ. nullum. Fructus maturus clo. *Spre* visus.) Sch.

10. * H. *alpinum*; foliis simplicibus cordatis g tuse lobatis, caule simpliciusculo hirsuto, floribus diantibus. *Sphondylium alpinum glabrum C. Bau* *p.* 83. *Ic.* *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 163. *p.* 281. *Park. theatr. p.* 954. *Moris. Sect.* *Barrel. Ic. p.* 55. *Tournef. Inst. p.* 320. *stirp. n.* 810. HERACLEUM *alpinum Linn. Spec. e* I. *p.* 638. *Lam. Enc.* I. *p.* 043. *Willd. Spec.*

...aribus acutis *longissimis*, pedicellis longitudine fructus.) *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 215. (*Suppl. p.* ...) P. *tauricum Spreng. Umb. Spec. p.* 53. (P. *officinale Pall. ind. Taur.* fide M. a B.)

In Russia meridionali et *Tauria.* ♃. A P. *officinali* differt latitudine et brevitate foliorum, minus etiam multiplici divisione; a P. *gallico* defectu involucrorum et marginibus fructuum alatis. Forte huc pertinet LIGUSTICUM *longifolium* (foliis biternatis, radicalibus decompositis, foliolis lineari lanceolatis integerrimis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1428, ad quod perperam *Sweet Hort. suburb. p.* 57, citat *Moris. Sect.* IX. *t.* 15. *f.* 1., quae est FERULA *Ferulago.* (Statura habitusque omnis P. *officinalis.* Differt foliis minus compositis et praecipue umbellularum radiis brevibus. Involucrum utrumque brevissimum. *M. a Bieb. Taur. Cauc.* l. c." Rami laterales umbelliferi in hoc et *taurico* semper alterni ut plurimum oppositi in P. *officinali.*" *M. a Bieb. Suppl. l. c.*) Sch.

...be. Occurrit passim nomine FERULAE *ruthenicae*, sub quo etiam *Spreng. Pug.* I. *n.* 46. In *Spreng. Umb. l. c.* legimus PEUCEDANUM *ruthenicum*, nec *tauricum*; sed junxit ibidem vir clarissimus P. *ruthenicum* MB. cum ejusdem *taurico*, utrumque denuo distinguente ipso auctore *Marsch. a Bieberst.* Videtur quidem cls. *Sprengel Umb.* l. c. P. *tauricum* adumbrare, sed, cum simul L. *longifolium Willd.* nunc huc quoque traxisset, dubii haeremus, quale ex *Bieberst einianis* PEUCEDANIS intelligi vult. Hinc diagnoses exc. *M. a Bieberstein* huc adscripsimus. *Willdenow describit l. c.* suum LIGUSTICUM *longifolium* sequentibus: „Folia radicalia decomposita, caulina biternata, foliolis petiolatis 6-7-uncialibus, 3 lin. latis, linearibus utrinque attenuatis integerrimis. Involucr. univ. nullum, partiale polyphyllum, foliolis setaceis. Semina vidi immatura. Figura *Peucedani majoris italici Moris.* Hl. *S.* IX. *t.* 15. *f.* 1. „addit" cum nostra planta convenire videtur." Specimina nostra P. *ruthenici* et L. *longifolii* quae clo. *Besser* debemus, distinctae omnino species, diagnosi a *Willdenow* et *M. a Bieb.* datis facile distinctu, et omnino quadrantes cum descriptionibus. *Besser in litt.* LIGUSTICUM *longifolium* nomine PEUCEDANI *Morisoni* distinguit a *ruthenico*, quocum P. *officinale Rochel exsicc.* e Banatu eadem planta. „Semina FERULAE *Besserianae Spreng.* „addit" quae 1816 ex Odessa attuli, *ruthenico* simillima, ut distingui nequeant.") Sch.

5. (P. *tauricum M. a Bieb.*; foliis quinquies triparti... pinnulis linearibus acutis brevibus, pedicellis longitudine ...tus. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 215.

Ruthenico paullo minus graciliusque. Folia multo minora, quamvis magis composita, pinnulis quadruplo brevioribus. An varietas?" *M. a. B. l. c.* Confer P. *ruthenicum. In Tauriae pratis montanis rarius.* ♃.) Sch.

... P. *longifolium Waldst. Kit.*; foliis ternato-supra... positis, foliolis subtriquetro-setaceis canaliculatis elon... involucro subnullo, fructibus angustissime alatis.

terioribus bifidis, maximis, lateralium lobo interiore saep bido, centrales petalis emarginato - cordatis, vix aequa masculi. Semina Heraclei *Sphondylii. Jacq.* Tord. *siif* floribus rubris est.) Sch.

12. H. *ligusticifolium M. B.;* foliis decompositis sùl natis glabriusculis, foliolis cuneatis inciso - dentatis, flo albis radiantibus, fructibus villosiusculis. *Marsch. a B Fl. Taur. Cauc. p.* 224. *n.* 560. (*Suppl. p.* 227.) *Spr Umb. Spec. p.* 50. (quo teste H. *montanum Georgi H. Willd. n.* 12.)

In Tauriae collibus rarissime. ♂. (1 - 1 1/2 ped., tota mollibus brevibus albis. Pinnulae minores quam in praec tibus pollicares extimis confluentibus. Umbellae faci *Sphondylii*, (princeps radiis 20). Involucrum obsoletum. lucella foliolis minimis subulatis. Petala alba. Fructus vi pube convenit cum *Sphondylio*, vittis fere filiformibus *He Hoffm.:* dorsales mediae longiores, commissurales lo dine earum. *M. a Bieb.*) Sch.

(*Obs.* „Ob maximam similitudinem calycis et stylorum H. *ligustici* Wendiam putaverim, nisi villositas seminum et praesentia vi commissurae, quas neque in Sphondyliis, neque in Heracle quam desiderabis, indicio fuissent, etiam illud Heracleum ae *austriacum* magis ad Sphondylia, quam ad praesens genus perti *Hoffm. Umb. Spec. p.* 140.) Sch.

13. H. *absinthifolium Vent.;* foliis supradecomp incano-pilosis, foliolis distantibus pinnatifidis, laciniis r tiusculis lanceolatis subtrifidis, involucro polyphyllo, flo flavis aequalibus, fructuum margine incrassato. (H. inca foliis decompositis, foliolis cuneiformibus trifidis, corollis uniformibus, fructu villoso. *Vent. Choix d. plant. t Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. 224. Tordi *absinthifolium Pers. Syn.* I. *p.* 314. Zosima orie *Hoffm. Umb. p.* 148. (tit. *f.* 11. *t.* 1. *B. f.* 9. *t.* 4. *Il Umb. p.* 25. 26. *Marsch. a Bieb. Suppl. p.* 229.) *S dylium orientale humilius, foliis Absinthii Tournef Cor. p.* 22.

In Caucaso (circa montem Beschtau) in Iberia (circa Ti et ad viam a Bagdad ad *Hermanchah*) (Tritum : Apium *graveolens.* Rad. fusiformis lactescens carnosa. C 2 - ped., nudiusculi, pilis brevibus, succum viscosum plc Umbella e radiis circiter 20. Involucrum e foliolis recti ceolatis acutis brevibus persistentibus villosis. Corollae (quales et nos vidimus) petalis subaequalibus planis ma reflexis subemarginatis. Fructus ovati, rotundati, compı utrinque striis tribus. *Vent.*) Sch.

14. H. *tomentosum Sibth. Sm.;* foliis supradecoı sitis tomentosis incisis; laciniis lanceolatis acutis, floribu bidis radiantibus, fructibus glabris margine incrassatis, ı

imis. (umbellâ multiradiatâ.) *Smith Prodr. Fl. gr.* I. 91. *n.* 669. *Rees Cycloped.* (*Sibthorp Fl.* c. *t.* 281.) *Spreng. Umb. Spec. p.* 50.

Graecia (ex. *herb! Sibth.* at locus non memoratur.) ♃. Vittae et dorsales et rhaphes latissimae, confluentes; illae te-errimis costis distinctae. *Spreng.* l. c.) Sch.

5. H. *aureum Sibth. Sm.*; foliis pinnatis lobatis inci-ubescentibus; radicalibus rotundatis, umbellâ subtriradia-oribus radiantibus, fructuum vittis semicircularibus, caule issimo. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 192. *n.* 670. *s Cyclop.* (*Sibthorp Fl. graec. t.* 282.)

monte Parnasso. ♂. (Vittae 2 magnae circulo fere semen psum et a dorso et a raphe amplexantes, dorsales praeterea aucae lineares. *Spreng. Umb. p.* 50.) Sch.

16. H. *humile Sibth. Smith*; foliis subbipinnatis inci-ubescentibus, caule simpliciusculo fructibus glabriusculis, oblongis (seminibus supernè quadrilineatis.) *Smith* r. *Fl. gr.* I. *p.* 193. *n.* 671. *Rees Cycl.*

Olympo Bithyniae. ♃. (Radix longissima. Caulis ix spithamaeus. Umbellae radii 4-7. Flores albidi. Semina allida, glabriuscula, lineis 4 oblongis, rubris, ex apice ad edium usque pulcherrimè picta.) Sch.

17. (H. *Carmeli*; foliis pinnatis, foliolis quinis, umbellae inaequalibus, pilis ramorum retrorsis. *La Billard.* *rar. Syr. Dec.* V. *t.* 1.

ped. et ultra, caules ramique striati; foliola rarissime terna, erminali suborbiculato trilobo, inciso-dentata; umbella 4-6 ra-iata, radio interiore brevissimo, involucro 4-5-phylla persi-tente; petala hispida; flores quidam abortivi. *In monte* *armelo Syriae.* ♂.? Cls. *Sprengel* non recepit, nequi-m ut synonymon; neque sequens *tuberosum.*) Sch.

18. (H. *tuberosum Molin.*; foliis pinnatis, foliolis sep-, floribus radiatis. *Molina Chili ed. germ. p.* 115. *ld. Spec.* I. *p.* 1423.

ile *Sphondylio*, sed radix flava e tuberibus sescuncialibus, un-is tres crassis.) Sch.

H. *peregrinum Catal. H. Monac.* 1814. *bastioum Lam. H. Gorenk.*) Sch.

1217. PASTINACA.

1. P. *sativa*; caule sulcato, foliis pinnatis, nitidis, sub-ubescentibus, foliolis oblongis obtusis crenato-dentatis

basi incisis, extremo trilobo. *Siler sylvestre et sativ* *Fuchs p.* 752. 753. *Elaphoboscum Matthiol.* *Bauh. p.* 538. *Dalech. p.* 721. *Tabern. p.* icon eximia erratici. *Pastinaca latifolia Dodon p.* *Gerard. emac. p.* 1025. P. *domestica Lobel His* 407. *Ic.* 709. P. *germanica J. Bauh. Hist.* III. p. *Parkins. p.* 944. *Moris. Sect.* IX. *t.* 16. *pent.* P. *sativa Linn. Spec.* I. *p.* 376. *Wi* *Spec.* I. *p.* 1466. *Savigny Enc.* IV. *p.* 718. L *Ill. p.* 206. *Engl. bot. p.* 556. *Fl. Dan. p.* *Schk. t.* 76. (*Plenck t.* 227. *Hoffm. Umb.* 2. *ed.* I. *p.* 123. *t.* 1. *f.* 11. Anethum *Pastinaca W* *Flor. Werth. p.* 146.) Selinum *Pastinaca Crantz* *p.* 161. (*Roth germ.* II. *p.* 359.)

Per omnem Europam in pascuis (et in Caucaso). ♂. *opaca Bernh. Hornem. H. Havn.* 2. 961. est varietas magis pubescens, foliis profundius incisis.

(*Obs. Pers. Syn.* I. *p.* 322 distinxit PASTINACAM *sativam* fol. citer pinnatis *Linn. Willd. Spec.* l. c. seu P. *pratensem* fol. glabris, foliolis ovato-oblongis inciso-lobatis, exterioribus trilol *Dan.* t. 1206 (quorsum P. *sativa Mill.* dict.) a β. *arvensi*, bescentibus pinnatis, fol. ovatis sublobatis, impari trilobo, quae *sylvestris Mill.*, et distincta species videtur, cum minor semper natali quoque diversa. Accedit, quod P. *sativa* β. *latifolia* *pin.* I. *p.* 65. P. *sativa* fol. simpliciter pinnatis glabris. *Mil* *n.* 2. non occurrat in Lusitania, monente *Brotero*. Nobis P. inter et *sylvestrem* eadem fere ratio videtur ac DAUCUM *Carot* *tivum* inter et *sylvestrem*. Radix utrique *Pastinacae* fusiformis tica, sed in *sativa* carnosa, dulcis, in *sylvestri* acris lignosa. caulis saepe vix spithamaeus, in illa subinde orgyalis. Cor. flava, in *sylvestri* minor. In P. *sativa*, i. e. culta, seu *hortensi* *fusiformem* varietatem depinxit *Blackw. t.* 379. *Plenck.* 227; *napiformem* descripsit *Fl. wetterau* I. *p.* 372. Var has inter intermediam, radice apice incrassatâ, nomine *hybridae* *mensis* notavit *Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 266. Quartam de Belgio adduxit cls. *Thouïn*, maximam, exquisitam. Anne ha STINACA *sativa gigantea Hort. Carlsruh.*? Occurrit in horti dam PASTINACA *taraxacifolia Fischeri*, quam, monente B in *litt.* cls. *Fischer* negat a se provenisse, quae, nobis salte specimen quod amicissimo *Besser* debemus, nonnisi varietas P. *sativae*, foliolis basi profundius incisis, auriculatis.) Sch.

2. P. *graveolens MB.*; caule simplici sulcato pube te, foliis pinnatis incanis, foliolis oblongis obtusis antic cisis lobatis, involucellis obsoletis dimidiatis. *Mars* *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 237. (*Suppl. p.* 247.) Baila *graveolens Hoffm. Umb. p.* 126 (et 209. *t.* 1. *B.* c. *Illustr. Umb. p.* 22.)

In Tauria, (et Podolia australi *Andrzejowsk.*) ♃. radice perenni, tum canitie partium, tam foliorum for

involucellorum rudimentis a P. *sativa* distinguitur, cui simillima. Forte et haec varietas est. (2-3-ped., odore gravi *Apii* et *Meliloti*. Foliola basi anticâ excisâ. Umbellae radiis circiter 20-30. Involucrum foliolo uno alterove caduco. Involucella brevia paucifolia. Petala inflexo-emarginata. Fructus *sativae*. *M. a Bieb*. Semina *Caucasica* fere cordato-obovata, fuscula marginante, subpellucida, superne magis producta; *Wolgensia* magis opaca ovata. Vittae exteriores longitudine variant, aequales interioribus vel longiores, semper tamen fere duplo crassiores, plus minus acutae vel acuminatae, omnes ferrugineae, ad lentem hinc inde subarticulatae." *Hoffm. l. c.*) Sch.

3. P. *lucida Gouan.*; caule sulcato ramosissimo, foliis radicalibus simplicibus cordatis, caulinis ternatis quinatisque attenuatis, omnibus lucidis crenatis, umbellis numerosis paniculatis. *Gouan. Ill. p.* 19. *t.* 11. 12. *Willd.* I. *p.* 1465. *Jacq. Hort. vind. t.* 199. *Savigny Enc.* IV. *p.* 717.

In *insulis balearibus*. ♂. („Caulis laevis, 1 1/2 ped. et ultra. Folia cordata sublobata, rigidula rugosa, lucida, margine acute crenulata s. serrata. Petala lutea integra acuta inflexa. Semina compressa orbiculata." *Linn.* „Succo tenaci flavido ingrate aromatico acerrimo scatens. Folia atroviridia, foliola radicalium plus minus 3-5-loba, ramea simplicia. Caulis 6 ped. et ultra. Involucrum univ. nullum, vel unifolium membranaceum. Umbellae radii circiter 15. Semina orbiculata, basi emarginata. *Jacq.*) Sch.

4. P. *pimpinellifolia MB.*; caule ramoso, foliis pinnatis pubescentibus, foliolis subtrifidis incisis, laciniis cuneatis inciso-serratis, infimis reflexis, summis lineari-lanceolatis, involucellis caducis. (dimidiatis.) *Pastinaca orientalis, foliis eleganter incisis. Tourn. Cor. p.* 23. *Buxb. Cent.* III. ... TORDYLIUM *umbellis remotis. Mill. Ic. ed. germ.* ... P. *pimpinellifolia Marsch. a Bieb. Fl. Taur.* ... I. *p.* 237. (*Suppl. p.* 247.) MALABAILA *pimpinellifolia Hoffm. Umb p.* 126. (*et* 209 *t.* 1. *B. f.* 6. *a. b. Illustr.* ... *p.* 22.) (β. alpina, omnibus partibus minor, foliolis ...o-serratis, inferioribus subrotundis, superioribus oblongis. *Marsch. casp. p.* 161. *app p.* 34.)

In *Caucaso*. ♂. β. *in graminosis laetioribus circa Hart ... Barlak*. (Folia 6-7-juga cum impari. Foliola *graveolentiae* et *sativâ* minora. Radii umbellae in alpina planta seni, in campestri viceni et ultra. *M. a Bieberst.* — Involucr. univ. 1-3-phyllum; part. 4-5-phyllum, dimidiatum, deciduum, foliolis lineari lanceolatis piloso-ciliatis apice nudis acutis. Cal. denticulis 5 obtusis inaequalibus. Petala fere aequalia, exteriora tamen paulo minora, deflexa ovata, obovatâ, concava, brevi-unguiculata, medio carinata, apice inflexa, basi extus pilosa, pilis longis sparsis. Lacinula linearis dorso carinata,

truncata, dilatata antrorsum, denticulata, cum apicula. S corollâ parum longiora. Germen ovatum compressum, ad tem scabriusculum, striatum. Stylopodium bipartitum, pa forme, depressum, margine undulato-crenatum. Styli b stigmatibus obtusis subglobosis. Semina omnium minora vix incrassata, ex ovato-suborbiculata, solidiuscula. V dorsales frequenter explent vallecularum interstitia, aeq fere longitudine, exteriores tamen crassiores; commissu semper tenuiores, breviores, convergentes. *Hoffm.*) S

5. P. *dissecta Vent.*; caule tereti aspero ramoso, f bipinnatifidis, laciniis oblongis incisis obtuse inaequaliter tatis, pedunculis rigidis villosis, floribus aureis. Se *Rauwolf Reise* I. *p.* 746. *Dalechamp app. p J. Bauh. Hist.* III. *p.* 66. *Siser alterum syriacum* I *kins. theatr. p.* 945. *Moris. Sect.* IX. *t.* 4. P naca *Sekakul* (foliis tripinnatis, laciniis incisis.) *Ru Beschreib. v. Aleppo p.* 157 (et, hoc teste: Tordylium Se *Mill. dict. t.* 266. et Tord. *oriental Gronov. orient. p.* P. *dissecta Vent. Cels. t.* 78. *Poiret Enc. Suppl p.* 166. *Spreng. Umb. Spec. p.* 67.

Circa Aleppum Syriae. ♂. (Rad. 1 1/2 poll., pol crassa, extus cinerea, intus alba, tuberosa, medullosa, s Caulis teres striatus asper superne villosus, 1 1/2 ped., ri crassitie pennae anserinae: rami erecto-patentes. Folia na, foliolis decursive pinnatis, inciso-lobatis. Peduncul minales rigidi villosi. Umbellae radiis 10. Invol. univ nullum, vel monophyllum, partiale 1-2-phyllum. Fructus 5 dorsalibus obtusiusculis. *Spreng.* Habitus *Thap* a qua fructu potissimum differt: tota villosa et scabra. saturate viridia. Fructus purpurei.) Sch.

6. P. *rigida Spreng.*; caule tereti striato, foliis natis glabris, foliolis sessilibus oblongo-lanceolatis mar tis subintegerrimis, involucellis subulatis. *Oenanthe ma virginiana, Paeoniae foliis. Moris. Sect.* IX. *t.* 7. *Pi nella foliis lanceolatis glabris. Gronov. virg. p.* 32. *rigidius Linn. Spec.* I. *p.* 362. (S. foliis pinnatis, fo lanceolatis integerrimis vel superne dentatis.) *Willd.* I. *p.* 1433. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 194. *marginatum* (S. foliis pinnatis, superioribus quinatis, fo omnibus sessilibus lanceolatis integerrimis albido-margi involucro involucellisque nullis.) *Mich. Fl. bor. Am* 168. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 194. Oenanthe *gida Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 189. *Barton C Fl. philadelph.* I. *p.* 142.

In paludibus Americae borealis. ♃. Maxime ven planta. (*Barton* l. c. describit folia omnia pseudo-pin foliola paribus 4-5, margine albida scabriuscula; stylos v neam longos, persistentes, divaricatos, apice truncato-ex

...tos, basi peltato-dilatatos brevissimos; involucella 8-phylla; ...semina margine suberosa prominulo-subalata introrsum flexa ...fere obtecta, 5-striata; caulem erectum rigidum teretem lae...vem striatum et fistulosum; calycem 5-dentatum, acutum; ...petala cordato-inflexa, flores centrales plures sessiles steriles. *Pursh ll. cc.* SIUM *rigidius a Pensylvania* ad *Virginiam* ...venit, in pratis humidis; SISON *marginatum a Virginia* ad *...arolinam* eodem loco. Prius venenatissimam plantam dicit; ...e posterioris vero qualitate venenata et *Michaux* et *Pursh* ...lent.) Sch.

...7. P. *nudicaulis Spreng.*; foliis radicalibus triternatis ...escentibus, foliolis decursive pinnatis, laciniis linearibus ...entatis, infimis decussatis, extremis subtrifidis, scapo pau...ro, involucro nullo, involucellis dimidiatis, floribus albis. ...NIUM *nudicaule Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 196. ...LA *nudicaulis Nuttall Gen. Amer. Sept. p.* 183.

...*flumen Columbiae* ♃. Resina aromatica emanat. In...colae vescuntur turionibus. (Umbella radiis elongatis, involu...crum involucellumque subnullum. Incolae hac planta vescun...tur ut nos *N. graveolente.*) Sch.

... P. *foeniculacea Spreng.*; foliis radicalibus suprade...ositis pubescentibus, foliolis decursive pinnatis, laciniis ...ibus acutis abbreviatis, ultimis trifidis, scapo sulcato ...o unifloro, involucro nullo, floribus flavis. FERULA *foe...cea Nuttall Gen. pl. Amer.* I. *p.* 183.

...*ripas Missuri.* Foeniculum redolet.

... P. *Anethum Spr.*; caule simplici tereti, foliis decom...s glabris glaucis, foliolis lineari-filiformibus integerri... *Anethum Brunfels* III. *p.* 174. *Trag. f.* 171. *a.* ...*hs p.* 30. *Matthiol. ed. Valgris. p.* 397. *ed.* ...*h. p.* 554. *Dodon. p.* 298. *Lobel Hist. p.* ...*Ic.* 776. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 6. *Dalech.* ...1. *Tabern. p.* 165. *Ger. emac. p.* 1033. ...*k. p.* 886. *Moris. Sect.* IX. *t.* 15. ANETHUM ...*olens Linn. Hort. Ups. p.* 66. *Lam. Enc.* I. *p.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 1469. *Fl. Dan. p.* 1572. ...oliis bi-tripinnatisque, foliolis glabris oblongo-setaceis, ...ibus parvis ellipticis compressis, dorsi costis tribus fili...bus, margine angusto submembranaceo. *Brotero Fl. ...p.* 464. *Thunb. Prodr. p.* 51. *Fl. cap.* II. *p.* 211. ...*m. Umb. Gen. p.* 119. *t.* 1. *f.* 13. *Plenck t.* 215.) ...UM *Anethum Roth Fl. germ.* I. *p.* 143. II. *p.* 359.

...r *segetes Europae.* (*circa Astrachan et in Proment. b. ...pei.*) ⊙.

...s. *Brotero l. c.* ANETH. *graveolens* optime describit, qualis in me...ridionalibus esse solet: caule 1 1/2 - 2 ped., laeviter striato, glabro, ...subdichotomo; foliola dicho-trichotomaque petiolis latis, subamplexicau

libus; umbellas terminales, diametro 2-3-poll., umbellis multi... inaequalibus; flosculos regulares flavos; additque sub Anetho ... p. 465 (quod cls. Sprengel ad Aneth. Foeniculum), A. ... segetum a Linnae'o ex Vandellio pro distincta specie habitu... nisi graveolentis varietatem minorem sibi videri, cum ex omni ... huic sat simile. Caulis nempe duplo minor; petiolus infra basis ... s. infra infima foliola, ita fere longior ac intra folium: sed hoc ... etans.) Sch.

Quid: Pastinaca divaricata Desfont. Ecòle d. Bot. 1815

1218. (COGSWELLIA. -

C. villosa. Lomatium villosum Rafin. Schmaltz ... Gen. Amer. int. in Journ. de Phys. t. 89. p. 101.

Acaulis, tota villosa. Folia quadripinnata, petiolis membrana... foliolis lanceolatis acutis laciniatis, scapo simplici brevior... Umbella unica involucellis polyphyllis lanceolatis acutis to... tosis. Umbellulae centrales floribus masculis. Petala ... Rafinesque. Ad Missouri legit Bradbury.) Sch.

1219. FERULA.

1. * F. communis; caule tereti ramoso, foliis sup... compositis viridibus opacis, foliolis lineari-setaceis flacc... umbellis primordialibus sessilibus, lateralibus masculis pe... culatis, involucro nullo. Ferula Matth. ed. Valg... 415. ed. Bauh. p. 578. Dodon. p. 321. Lo... Hist. p. 458. Ic. p. 778. Dalech. p. 754. Tab... p. 222. J. Bauh. Hist. III. p. 43. Ger. em... 1056. Park. p. 876. F. communis Linn. H. C... p. 95. Lam. Enc. II. p. 454. Willd. Spec. I... 1411. Gouan Fl. monsp. p. 220. Ger. prov. p. ... Decand. Fl. fr. II. p. 343. Lapeyr. Hist. pyre... 150. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 190. (Brot... Fl. lusit. p. 432.)

In maritimis mediterraneis. ♃. („Caulis 5-8 ... folia glabra, sed non nitida. Umbellae ad apicem ... ternae, mediâ breviori.“ Brotero. Caulis crassus ... medullâ farctus. Folia magna, foliolis longis. Umbellae... rumque ternae, intermediâ majore.) Sch.

2. * F. glauca; caule petiolisque teretibus farctis, ... supradecompositis (subtus) glaucis, foliolis linearibus el... tis subcarnosis trifidis, involucris lineari-setaceis cad... Ferula folio glauco J. Bauh. Hist. III. p. 45. Tou... inst. p. 321. Cor. p. 22. Ferula Riv. pent. F. gl... Linn. H. Cliff. p. 95. Lam. Enc. II. p. 454. Will...

…I. p. 1412. Spreng. Umb. Spec. p. 84. (F. com… …is Gouan H. monsp. p. 140. fide Decand. Suppl. p. …)

…Graecia, Calabria et Sicilia. ♃. (Caulis 8-9 ped., …rassus, firmus, foliosus; folia ampla, laciniis lanceolato-li…earibus planis, supra lucidis; vaginae membranaceae latae …entricosae. Flores flavidi. Fructus fusci atrive striati ellip…tico-oblongi. Lam.) Sch.

…bs. Haudquaquam similis Ferulagini, ut Lamarck perhibet, sed F. communi; utriusque enim foliola linearia et elongata. In utraque maturescente vera aut nulla involucra; sed differt communis altitudine raro orgyali, cum glauca supra altitudinem humanam plerumque; foliis viridibus, foliolis lineari-setaceis, pollicaribus, in glauca 1 1/2-2 poll., subcarnosis, glaucis, breviter cuspidatis; involucris nullis, quae in glauca lineari-setacea caduca.) Sch.

3. F. thyrsiflora Sibth. Smith; foliolis linearibus …licibus scabriusculis, ramis floriferis terminalibus aggre… compositis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 191. n. 664. …thorp Fl. graec. t. 280.)

…insulae Cretae rupibus. ♃. (Specimen nostrum lectum a clo. …ieber in monte Sphak. Therisso. frustum caulis 1 1/2 ped. …um folio radicali pedem excedente. Folia supradecomposita, …etiolis teretibus striatis, foliolis linearibus elongatis, 2-3 poll., …nferioribus laevibus, superioribus sub lente magis quam attac…s scabriusculis margine, mucronatis, simplicibus, bi-trifidis. … Caulis superne sulcato-angulatus glaber, foliis oppositis …erticillatisque, supra decompositis, radicali decuplo minori…us, petiolo basi membranaceo amplexicauli. Rami axillares …oliosi, nunc longiores, breviores nunc folio suffulciente, um…ellis lateralibus, terminalibusque. Umbellae parvae, vix 1 1/2 …oll. in diametro, radiis 9-15 inaequalibus glabris, 4-10 lin. …v. univ. rudimenta foliorum videntur e foliolis 4-8 lineari…nceolatis. Involucella 4-6 longitudine radiolorum, qui 1-3 …n. longi. Petala in nostro ex albido ochroleuca, omnia invo…uta. Semina?) Sch.

4. F. capillaris Link; caule tereti glabro, foliis triter…, foliolis filiformi-capillaceis laxis, vaginis petiolorum …allis, umbellis axillaribus. Spreng. Umb. Spec. n. 85. …max Asclepium ferulae facie. Lobel adv. p. 350. Hist. …5. Ic. 783. Ger. emac. p. 1057. Narthecium …echamp p. 754. J. Bauh. Hist. III. p. 44. Fe… tenuiori folio Moris. Sect. IX. t. 15.

…Lusitania. ♃. (Caulis leviter striatus foliosus, pennae gal…naceae crassitie; foliola trifida pinnatifida, laciniis tenerrimis …xuosis laxis 1/2 poll. Involucra oligophylla setacea. Cor. …va. Simile Hippomarathrum sphaerocephalum P. Alpin. exot. …98, sed flores violacei. Spreng.) Sch.

5. * F. Ferulago; caule tereti glabro, foliis suprade…

libus; umbellas terminales, diametro 2-3-poll., umbellis multifl inaequalibus; flosculos regulares flavos; additque sub ANETHO sp p. 465 (quod cls. Sprengel ad ANETH. Foeniculum), A. segetum a Linnaeo ex Vandellio pro distincta specie habitu nisi graveolentis varietatem minorem sibi videri, cum ex omni huic sat simile. Caulis nempe duplo minor; petiolus infra basis s. infra infima foliola, ita fere longior ac intra folium: sed hoc stans.) Sch.

Quid: PASTINACA divaricata Desfont. Ecole d. Bot. 1

1218. COGSWELLIA.

C. villosa. LOMATIUM villosum Rafin. Schmalt Gen. Amer. int. in Journ. de Phys. t. 89. p. 101.

Acaulis, tota villosa. Folia quadripinnata, petiolis membra foliolis lanceolatis acutis laciniatis, scapo simplici brevi Umbella unica involucellis polyphyllis lanceolatis acutis tosis. Umbellulae centrales floribus masculis. Petala Rafinesque. Ad Missouri legit Bradbury.) S

1219. FERULA.

1. * F. communis; caule tereti ramoso, foliis su compositis viridibus opacis, foliolis lineari-setaceis flac umbellis primordialibus sessilibus, lateralibus masculis p culatis, involucro nullo. Ferula Matth. ed. Valg 415. ed. Bauh. p. 578. Dodon. p. 321. L Hist. p. 458. Ic. p. 778. Dalech. p. 754. Tab p. 222. J. Bauh. Hist. III. p. 43. Ger. em 1056. Park. p. 876. F. communis Linn. H. p. 95. Lam. Enc. II. p. 454. Willd. Spec. 1411. Gouan Fl. monsp. p. 220. Ger. prov. p Decand. Fl. fr. II. p. 343. Lapeyr. Hist. pyr 150. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 190. (Bro Fl. lusit. p. 432.)

In maritimis mediterraneis. ♃. („Caulis 5-folia glabra, sed non nitida. Umbellae ad apicem ternae, media breviori." Brotero. Caulis crassus medulla farctus. Folia magna, foliolis longis. Umbell rumque ternae, intermedia majore.) Sch.

2. * F. glauca; caule petiolisque teretibus farctis, supradecompositis (subtus) glaucis, foliolis linearibus el tis subcarnosis trifidis, involucris lineari-setaceis ca Ferula folio glauco J. Bauh. Hist. III. p. 45. To inst. p. 321. Cor. p. 22. Ferula Riv. pent. F. Linn. H. Cliff. p. 95. Lam. Enc. II. p. 454. W

... I. p. 1412. *Spreng. Umb. Spec. p.* 84. (F. *com-*
...is Gouan H. monsp. p. 140. fide *Decand. Suppl. p.*
...)

Graecia, Calabria et Sicilia. ♃. (Caulis 8-9 ped., crassus, firmus, foliosus; folia ampla, laciniis lanceolato-linearibus planis, supra lucidis; vaginae membranaceae latae ventricosae. Flores flavidi. Fructus fusci atrive striati elliptico-oblongi. *Lam.*) Sch.

Obs. Haudquaquam similis *Ferulagini*, ut *Lamarck* perhibet, sed *F. communi*; utriusque enim foliola linearia et elongata. In utraque maturescente vera aut nulla involucra; sed differt *communis* altitudine raro orgyali, cum *glauca* supra altitudinem humanam plerumque; foliis viridibus, foliolis lineari-setaceis, pollicaribus, in *glauca* 1 1/2-2 poll., subcarnosis, glaucis, breviter cuspidatis; involucris nullis, quae in *glauca* lineari-setacea caduca.) Sch.

3. F. *thyrsiflora Sibth. Smith*; foliolis linearibus ...licibus scabriusculis, ramis floriferis terminalibus aggre... compositis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 191. *n.* 664. ...*thorp Fl. graec. t.* 280.)

...insulae Cretae rupibus. ♃. (Specimen nostrum lectum a clo. *Sieber* in monte *Sphak. Therisso.* frustum caulis 1 1/2 ped. cum folio radicali pedem excedente. Folia supradecomposita, petiolis teretibus striatis, foliolis linearibus elongatis, 2-3 poll., inferioribus laevibus, superioribus sub lente magis quam attac... scabriusculis margine, mucronatis, simplicibus, bi-trifidis... Caulis superne sulcato-angulatus glaber, foliis oppositis verticillatisque, supra decompositis, radicali decuplo minoribus, petiolo basi membranaceo amplexicauli. Rami axillares foliosi, nunc longiores, breviores nunc folio suffulciente, umbellis lateralibus, terminalibusque. Umbellae parvae, vix 1 1/2 poll. in diametro, radiis 9-15 inaequalibus glabris, 4-10 lin. Inv. univ. rudimenta foliorum videntur e foliolis 4-8 lineari-lanceolatis. Involucella 4-6 longitudine radiolorum, qui 1-3 lin. longi. Petala in nostro ex albido ochroleuca, omnia involuta. Semina?) Sch.

4. F. *capillaris Link*; caule tereti glabro, foliis triter..., foliolis filiformi-capillaceis laxis, vaginis petiolorum ...ullis, umbellis axillaribus. *Spreng. Umb. Spec. n.* 85. *...nax Asclepium ferulae facie. Lobel adv. p.* 350. *Hist.* ...55. *Ic.* 783. *Ger. emac. p.* 1057. NARTHECIUM *...echamp p.* 754. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 44. *Fe... tenuiori folio Moris. Sect.* IX. *t.* 15.

Lusitania. ♃. (Caulis levitor striatus foliosus, pennae gallinaceae crassitie; foliola trifida pinnatifida, laciniis tenerrimis flexuosis laxis 1/2 poll. Involucra oligophylla setacea. Cor. ...va. Simile *Hippomarathrum sphaerocephalum P. Alpin. exot.* ...98, sed flores violacei. *Spreng.*) Sch.

5. * F. *Ferulago*; caule tereti glabro, foliis suprade-

compositis lucidis, foliolis pinnatifidis divaricatis appen latis, laciniis linearibus cuspidatis submarginatis, invol oblongo-lanceolatis reflexis, valleculis fructuum planius *Ferulago Dodon. p.* 321. *f.* 2. *Ger. emac. p. Galbanifera* Ferula. *Lobel Hist. p.* 451. *Ic. p.* 779.- *lech. p.* 754. *Tabern. p.* 213. *J. Bauh.* III. *p.* 53. *Libanotis quibusdam flore luteo J. B Hist.* III. *p.* 41. *Ferula latiori folio C. Bauh. p* 148. *Park. p.* 876. *Moris. Sect.* IX. *t.* 15. *rula galbanifera Tournef. Inst. p.* 321. F. *Fer Linn. H. Cliff. p.* 95. (F. foliis pinnatifidis, pinnis l ribus planis trifidis. *Linn. Spec. p.* 356.) *Lam.* II. *p.* 455. *Willd. Spec.* I. *p.* 1412. *Desfont.* I. *p.* 251. (F. foliolis lineari-oblongis planis trifidi nis floriferis subternis, bracteis reflexis obtusis.) *S Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 191. *Spreng. Umb. Spec.* F. *nodiflora Jacq. austr. app. t.* 5. *Scop. Carn. n Lam. Enc.* II. *p.* 456. (F. foliolis appendiculatis bellis subsessilibus.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1413. *Al Pedem. n.* 1294. *Broter. Fl. lusit.* I. *p.* 432. *cand. Fl. franc.* IV. *p.* 343. *Besser galic.* I. *p* (confer *Observ.* ad *nodifloram.*) *Baumg. tran* I. *p.* 218. *Balb.* et *Nocc. Fl. ticin.* I. *p.* 134.

In Austriae provinciis maritimis, Italia, Gallia, Hisp Lusitania, Transsylvania, Galicia, (*Tauria et Ca Graecia et Africa boreali.* ♃. Planta polymo praesertim foliorum vel planâ vel canaliculatâ superficie. bellae laterales saepe masculae. (*Jacquin*, qui etiam a l. c. cum F. *nodiflora Willd.* huc ducitur, (in quo vero dendum synonymon *Tournefortii* ad sequentem *nodif* spectans) suam *nodifloram* describit sequentibus: Rad. l diametri uncialis, foris fuscescens, caule unico pluribu 6-ped., striato, angulato, medullâ albâ duriusculâ, su pedunculis umbelliferis paniculato. Folia caulina infima al subsequa opposita, superiora verticillata, superiora simpli summa vaginulae aphyllae reflexae. Costa media foliorui dicalium triangularis. Pinnulae ubique extremae setaceo-l res, acutae, integerrimae, planae. Umbellae planae nec sae. Involucella patentissima, lanceolata, acuta. Radii st Petala lutea, revoluta. Pistillum flavescens. Semina verse ovata obtusa plana, hinc fusca inde pallida." — tioli tripartiti; foliola ultima trifida, supra lucida, s glaucescentia; laciniae lineares 4-6 lin., 1/2-1 lin. latae, canaliculatae. Involucra universalia et partialia subquinia, tialia umbellulis parum breviora. Fructus jugis 3 dorsa obtusiusculis, valleculis planiusculis. *Spreng.* l. c. In au cis et pannonicis rarius foliola appendiculata.) Sch.

(*Obs. Smith* l. c. cum F. *Ferulagine Linn. Spec.* 356 jungit *F nodifloram Willd. Spec.* I. p. 1413. *Jacq. Austr. app. t.* 6.

I. p. 1412. *Spreng. Umb. Spec.* p. 84. (*F. communis Gouan H. monsp.* p. 140. fide *Decand. Suppl.* p.

Graecia, *Calabria* et *Sicilia*. ♃. (Caulis 8-9 ped., crassus, firmus, foliosus; folia ampla, laciniis lanceolato-linearibus planis, supra lucidis; vaginae membranaceae latae ventricosae. Flores flavidi. Fructus fusci atrive striati ellipticо-oblongi. *Lam.*) Sch.

Obs. Haudquaquam similis *Ferulagini*, ut *Lamarck* perhibet, sed *F. communi*; utriusque enim foliola linearia et elongata. In utraque maturescente vera aut nulla involucra; sed differt *communis* altitudine raro orgyali, cum *glauca* supra altitudinem humanam plerumque; foliis viridibus, foliolis lineari-setaceis, pollicaribus, in *glauca* 1 1/2-2 poll., subcarnosis, glaucis, breviter cuspidatis; involucris nullis, quae in *glauca* lineari-setacea caduca.) Sch.

3. F. *thyrsiflora Sibth. Smith*; foliolis linearibus apicibus scabriusculis, ramis floriferis terminalibus aggregato-compositis. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 191. n. 664. *Sibthorp Fl. graec.* t. 280.)

Insulae Cretae rupibus. ♃. (Specimen nostrum lectum a clo. *Sieber* in monte *Sphak. Therisso.* frustum caulis 1 1/2 ped. cum folio radicali pedem excedente. Folia supradecomposita, petiolis teretibus striatis, foliolis linearibus elongatis, 2-3 poll., inferioribus laevibus, superioribus sub lente magis quam attactu scabriusculis margine, mucronatis, simplicibus, bi-trifidis. Caulis superne sulcato-angulatus glaber, foliis oppositis verticillatisque, supra decompositis, radicali decuplo minoribus, petiolo basi membranaceo amplexicauli. Rami axillares foliosi, nunc longiores, breviores nunc folio suffulciente, umbellis lateralibus, terminalibusque. Umbellae parvae, vix 1 1/2 poll. in diametro, radiis 9-15 inaequalibus glabris, 4-10 lin. Inv. univ. rudimenta foliorum videntur e foliolis 4-8 lineari-lanceolatis. Involucella 4-6 longitudine radiolorum, qui 1-3 lin. longi. Petala in nostro ex albido ochroleuca, omnia involuta. Semina?) Sch.

4. F. *capillaris Link*; caule tereti glabro, foliis triternatis, foliolis filiformi-capillaceis laxis, vaginis petiolorum nullis, umbellis axillaribus. *Spreng. Umb. Spec.* n. 85. *Panax Asclepium ferulae facie. Lobel adv.* p. 350. *Hist.* 5. *Ic.* 783. *Ger. emac.* p. 1057. NARTHECIUM *Dalechamp* p. 754. *J. Bauh. Hist.* III. p. 44. *Ferula tenuiori folio Moris. Sect.* IX. t. 15.

Lusitania. ♃. (Caulis leviter striatus foliosus, pennae gallinaceae crassitie; foliola trifida pinnatifida, laciniis tenerrimis flexuosis laxis 1/2 poll. Involucra oligophylla setacea. Corolla. Simile *Hippomarathrum sphaerocephalum P. Alpin. exot.* , sed flores violacei. *Spreng.*) Sch.

5. * F. *Ferulago*; caule tereti glabro, foliis suprade-

latis mucronatis, margine cartilagineo serrulato decussato-appendicul seminibus oblongis utrinque emarginatis, costis simplicibus *Besser litt.*; nam haec est monente eodem, vera F. *nodiflora M. a Bieb.* I 220 excl. syn. et planta taurica, et *Suppl. p.* 221. excl. syn. Semi jus unguem longa, utrinque aequaliter attenuata, et haec in R australi et Ucrania perfrequens. Alia est F. *nodiflora Bochel* B quae omnino eadem cum PEUCEDANO *officinali Besser Fl. gal* p. 208, monente ipso amicissimo *Besser*, et quae nunc illi: F *vatica*, foliorum pinnis inferioribus internodio brevioribus, foliolis oppositis, setaceis cuspidatis, appendiculatis, seminibus obovati stis tristriatis. — Haec in sylvaticis. Podoliae et Volhyniae. S fere dimidio minora F. *nodiflorae*. Specimina F. *campestris et ticae*, quae amicitiae D. P. *Besser* debeo, omnino a F. sed autriaca et pannonica diversa quae non in iisdem cum illis locis.)

7. F. *stricta Spreng.*; caule stricto rigido sulcato liis ternato-supradecompositis strictis, foliolis triternatis quetris filiformibus glabris, involucris ovato-oblongis.

In Promont. b. Spei. Hesse.

8. F. *brevifolia Link*; caule tereti glabro, foliis s decompositis, foliolis lineari-canaliculatis divaricatis flac cuspidatis elongatis, involucro nullo, umbellâ primor sessili.

In Lusitania.

9. F. *peucedanifolia Willd. Herb.* n. s.; caule g lato ramoso folioso, foliis triternatis rigidis, foliolis tr pinnatifidis lineari-subulatis elongatis, flosculis subca involucro nullo F. an *nodiflora Pall.* I. *t.* 2. *app. p.* 3 F. *sibirica Willd. Spec.* I. *p.* 1411.

Ad Volgam. ♃. (Foliola longissima teretia. *Herb.* „A. F. *nodiflora* toto coelo diversa, accedit *communem*, sed foliolis teretibus minus compositis et involucri distincta." *Willd. Spec.* Folia ultra 1 1/2 pol ga, teretiuscula. *Spreng.*) Sch.

10. F. *sibirica Spreng.*; caule tereti vaginisque noso-glaucis, foliis triplicato-pinnatis rigidis nitidis, l linearibus cuspidatis margine serrulatis, umbellis prim libus sessilibus, involucro subnullo. PEUCEDANUM *sibi Willd. Spec.* I. *p.* 1406. *Enum. p.* 308. (*Wald.*) *pannon.* I. *p.* 60. *t.* 60. FERULA *tatarica Spreng.* p. 17. (excl. syn. *Fl. Taur. Cauc.* monente *M. a B Suppl. Taur. Cauc. p.* 219.).

In Croatia et Sibiria (*Bessarabia circa Odessam, casum circa Stauropolin, ad Volgam*). ♃. supradecomposita, foliolis longis linearibus acutis, in p partialem decurrentibus, caulina inferiora basi vaginà Umbella prima in dichotomia caulis sessilis, reliquae

...ulatae. Inv. univ. nullum, part. polyphyllum, setaceum, bre...vissimum. Petala inflexa. Styli persistentes, divaricati. Se...mina? ex habitu PEUCEDANIS associavi." *Willd.* „Affine ...rquam PEUCEDANUM *sibiricum Waldst. et Kit.*, differt ta...men foliis magis compositis, laciniis multo brevioribus obtu...sioribusque, vaginis multo amplioribus et seminum margine ...agis incrassato. Nostrum facie staturâ et foliis PEUCEDANI ...*ficinalis*, glabrum, glauco-viride. Foliola longa subfalcata ...cata margine scabra. Vaginae inferiores foliatae angustae, ...superiores latiores laxae aphyllae. Rami umbelliferi alterni, ...umbellâ terminali fertili, infra quam, vel nullo, vel paucarum ...linearum intervallo enascuntur pedunculi 2-3 laterales ipsam ...superantes, singuli umbellâ mere masculâ, ad quas umbella ...sessilis vel subsessilis. Involucra et involucella subnulla. Ra...dii graciles 3-8. Fructus *nodiflorae* paullo minores." *M. a ...Bieb.* „Rad. 1 ped. et ultra, pollice plerumque crassior, ...superne incrassata, extus fusco-cinerea, intus carne albâ, succo ...lacteo viscido. Caulis solitarius erectus 3-4-ped., digiti mi...nimi crassitie, subinde purpurascens, rore cano, superne ra...mosus, ramis summis ternatis quaternis, reliquis alternis. Fo...lia radicalia quadripinnata, foliolis ultimis plerumque ternis, ...saepe pollicaribus, subtus subcarinatis, utrinque scabriusculis, ...margine et carinâ subserrulatis seu subciliatis: caulina radica...libus similia, sed simpliciora, ut vaginae demum aphyllae. ...Petioli subangulati, subcompressi, laeves, radicales non raro ...(...)ithamaei, in ultimis divisionibus setulis scabri. Vaginae sen...sim magis magisque dilatatae, intus albae, nitidae, non raro ...purpurascentes. Umbellae plerumque ternae, intermediâ ses...sili aut subsessili, reliquis 2 longius pedicellatis masculis; ...universalis subfastigiata patens, radiis 7-10 angulatis, partialis ...similis umbellis 7-11. Inv. univ. rarius nullum, plerumque 2-3-...phyllum, foliolis brevibus lineari-subulatis recurvis; in um...bella intermedia plerumque nullis, denticulis ad basin vicem ...gerentibus; partiale e foliolis contiguis nec recurvis, similibus ...alterum. Cal. minutus, 5-dentatus. Petala 5 oblonga aequa...lia incurva integra acuta flava. Stamina petalis longiora. Styli ...demum elongati, recurvi: in umbellâ primordiali flos centralis ...abortivus. Semina oblongo-ovalia compressa, lineis 3 eleva...tis, margine crassiusculo lineisque elevatis pallidioribus." ...*Waldst. Kit.* l. c. Haec in monte Szántó.) Sch.

...1. F. *longifolia Fisch.*; caule tereti rigido, foliis tri...(...)tis glaucis, foliolis lineari-lanceolatis subternis margine ...(...)tis, vaginis superioribus aphyllis, involucro nullo. F. ...*folia Spreng. Umb. Spec. p.* 86. (F. foliis tripartito-...compositis, pinnulis elongatis acutis margine laeviusculis, ...(...)llis fertilibus pedunculatis, seminibus crassiusculis, com...(...)râ pubescente. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* ...*I.* p. 220. F. *cachroides Catal. H. petrop. Orlo...*1811. p. 18.)

...*Sareptam.* („Quoad folia similis *sibiricae*; rami umbelliferi valde elongati, denuo ramosi atque divaricati. Umbellae um...

bellulaeque radiis etiam elongatis gracilibus, laterales ple- que steriles. Petala ex albido virescentia. Semina paullo nora quam in *sibirica*, crassiora congenerum omnium, ma incrassato: commissurae disco valde depresso villis intri brevibus fuscescentibus pubescente. *M. a Bieb.* l. c. milis videtur. Caulis glaberrimus, albus, faretus, rigi pennae columbinae crassitie, superne vaginis aphyllis. Peti foliorum inferiorum teretiusculi glaberrimi, bis aut ter tri titi, partitionibus divaricatis. Foliola 1 1/2 poll., 2-3 lin. lat rigidula, acuta. Umbellae terminales pedunculatae, radiis divergentibus glaberrimis. Flores lutei. Fructus oblong solidiusculi margine valde turgidi incrassati. *Spreng.*") Se

12. * F. *meoides*; foliis biternatis glabris, foliolis subve ticillatis abbreviatis setaceis flaccidiusculis, involucro oblon *Laserpitium orientale, folio mei, flore luteo. Tournef.* C *p.* 23. *Ferula meoides Linn. H. Cliff. p.* 95. *La Enc.* II. *p.* 455. *Willd. Spec.* I. *p.* 1413.

In Oriente. (Distincta ab *orientali* foliolis magis div flaccidisque, ad basin usque vestitis foliolis tenuibus subv cillatis. Caules circiter 5-ped., umbellis magnis, floribus vis. *Lam.*) Sch.

13. * F. *orientalis Tourn.*; caule tereti glabro, va laxis cucullatis, foliis biternatis pubescentibus, foliolis m fido-setaceis, involucris subulatis. F. *orientalis Tourn* II. *p.* 154. *Ic. Cor. p.* 22. *Linn. H. Cliff. p.* 95. L *Enc.* II. *p.* 455. *Willd. Spec.* I. *p.* 1412. *M. ar a Bieb.* I. *p.* 219. *Spreng. Umb. Spec. p.* 87. SHOOK *Jackson account on Marocco. t.* 7.

In Graecia, Asia minore, Tauria et Numidia. Haec *Gummi ammoniacum* largitur. (Rad. magna, cra brachii, 2 1/2 ped., ramosa, cortice flavescente, albida, la cens. Caulis 5-ped., crassitie 1/2 poll., rubellus. Folia riora amplissima, quinquies sexiesve pinnata, pinnis pri libus basi nudis, omnibus laete viridibus; caulina super minora, petiolo vaginato, utriculoso. Umbellae termi mediocres, floribus flavis. Fructus oblongi vel elliptico longi, substriati, rufescentes, amari, oleosi. *Lam.* Va maximae.) Sch.

14. F. *persica Willd.*; caule tereti glauco, foliis nato-supradecompositis, foliolis remotiusculis decursive natis, laciniis lineari-lanceolatis apice dilatatis incisis ci nervosis, umbellà primordiali sessili, involucro involucelli nullis. *Asa foetida Hope in Phil. transact. vol.* 75. *p.* 36. *t.* 3. 4. *Usteri Mag.* I. *p.* 61. F. *per Willd. Spec.* I. *p.* 1413. (*Andrews's Repos. t.* 558.)

In Persia. ♃. Haec *Sagapenum* largitur. (Folia radic 6, procumbentia, trilobato-ovata, multiplicato-pinnata, fo lis incisis acutis subdecurrentibus, petiolo supra plano, c

…ato. Caulis 2-ped., erectus, teres, substriatus, laevis, pe…iolis membranaceis concavis. Rami inferiores alterni, inter…edii verticillati. Umbella univ. radiis 20-30, part. 10-20, …oribus subsessilibus. Invol. utrumque nullum. Cal. vix ma…ifestus. Flores in umbella sessili fertiles, in pedunculatis …eriles, petalis ovatis aequalibus demum reflexis, stamina co…llâ longiora. Stigmata apice incrassata. Fructus oblongus …anus, utrinque lineis 3 elevatis. Lacte scatet alliaceo, Asam …etidam spirante. *Hope* l. c.) Sch.

…5. F. *caspica M. B.*; caule tereti glabro, foliis biter… foliolis trifido-pinnatifidis, lacinulis abbreviatis mucrona…aginis summis subaphyllis, involucro subnullo. *Marsch.* …*ieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 220. (*Suppl. p.* 219.) …*ng. Umb. Spec. p.* 81. *t.* 7. *f.* 14. (*F. cachroides H. Gorenk.* 1812. *p.* 46.)

…*eserto caucasico* (*et taurico circa Odessam, ad Vol…am circa Sareptam*) et Sibiria. (Facie *orientalis*. Fo… glabra, ramificationibus magis quam in *orientali* elongatis, …innulis aeque brevibus, sed latioribus, et in pinnae furcatae …eciem basi confluentibus. Staturâ et foliorum pube admodum …riat atque lacinulis mox oblongo-linearibus, mox brevissi…is. Caulis vulgo 2-3 ped., ramis elongatis iterum ramosis …tentibus paniculatus. Folia radicalia et caulina inferiora …pradecomposita, costis divaricatis, pinnis quinquepartitis …l trifurcis, laciniis oblongis longitudine variantibus, vix ta…en ultra semiunguicularibus, pilis brevissimis plus minus …ubescentibus, quandoque glabriusculis. Folia ramea vaginâ …blongâ patente. Rami umbelliferi inferiores oppositi, supe…ores verticillati. Umbellae singulae proliferae, radiis circi…r 6. Umbellulae radiis gracilibus plus minus 10. Involucr. …rumque obsoletum. Fructus parvi vix magnitudine Selini …eoselini *M. a Bieb. ll. cc.* Umbellae radiis subdenis glabris. …volucra subnulla, partialium tamen rudimenta. Flores lutei. …*preng.* Commissura vittis solummodo duabus. *Bess. in litt.*) …h.

…6. F. *nuda Spreng.*; caule tereti striato ramoso, fo…rnato-bipinnatifidis glaucis, laciniis obtusis subtridenta… involucro (utroque) nullo. (*Spreng. Umb. Spec. p.* 81. …*f.* 15.)

…*ibiria.* ♃. („Caulis dodrantalis et altior, crassitie …ennae gallinaceae, glaber, ramis patentibus, superne parum …liosus. Petioli teretiusculi glauci, basi late vaginantes, di…tales, tripartiti. Folia remotiuscula, laciniis subopppositis. …mbellae numerosae, pedunculis digitalibus e radiis suboctenis …equalibus. Flosculi lutei. Fructus generis." *Spreng.* l. c. … specim. *Kaulfuss.* nato e seminibus missa a *Pallasio* …d hortum *Mayeri* sedinensis.) Sch.

…7. F. *tingitana Herm.*; caule tereti glabro ramoso, … supradecompositis lucidis, foliolis ovato-lanceolatis in…

cisis, lacinulis tridentatis, involucro nullo. F. *tingitana* Her. *parad. p.* 165. *Riv. pent.* *Moris. Sect.* IX. *t.* *Linn. H. Cliff. p.* 95. *Lam. Enc.* II. *p.* 455. *Willd. Spec.* I. *p.* 1412. *Desfont. Atl.* I. *p.* 250. (*Scop. delic. insubr.* III. *t.* 9. 10.)

In agro cyrenaico et tingitano (inque Hispania.) Haec *Laser cyrenaicum* s. *Asam dulcem* largiebatur. (Folia fere *Petroselini. Herman* caulem humiliorem quam in F. communi petit, tenuioremque, *Miller* vero caulem 8-10 ped. umbellis magnis, flavis. Folia amplissima. Semina magna *Lam.* Rad. humani brachii crassitie, admodum ramosa, tus fusca, intus flavescens, quarto demum anno caulescens. Caulis 6-8-ped., tenuissime striatus, albo polline adspersus, rigidus, supra rubens, inter ramos flexuosus, diametro pollicis. Folia 2 ped. et ultra, foliolis profunde dissectis, segmentis nearibus, superne obscure virentibus, acumine rubello, ter falcatis glabris planis sulco exaratis, subtus pallidioribus. Vaginae amplae tumidae, basi fasciâ rubrâ: superiores fo 3 bipinnatis, supremae aphyllae. Inv. univ. nullum, part. squamulis exiguis fuscis. Radii 27-32, 1 1/2 pollicares, ra 20-24. Cal. dentibus 5 exiguis. Cor. petalis luteis integris niter inflexis oblongis, staminibus duplo brevioribus. S nigricans, 7 lin., 3 lin. latum, laeve, lineis 5, alternis cra ribus. *Scop.*) Sch.

18. F. *obtusifolia Spreng.*; caule tereti, foliis te bipinnatifidis, foliolis obovatis integerrimis coriaceis, inv cro oligophyllo brevissimo. Peucedanum *obtusifo* (foliolis pinnatifidis coriaceis, lacinulis oppositis obovatis tusis.) *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 189. (*Sib Fl. graec. t.* 277.) Ferula *obtusifolia Spreng.* *Spec. p.* 80.

In Boeotia et ad littora Ponti euxini. ♃. („Caulis drantalis, cubitalis, leviter striatus, crassitie pennae gall ceae, petioli teretiusculi tripartiti basi vaginantes; foliol niora acuta opposita glaucescentia apice mucronulata gl pollicem longa, lin. 4 lata; umbella terminalis, ramis 7 ri glabris. Inv. univ. et part., foliolis subsenis ovatis. Fl videntur ochroleuci. Fructus ovalis compressus, margine gidus, jugis 3 dorsalibus obtusiusculis." *Spreng.* l. c.)

19. * F. *Asa foetida*; caule tereti nudo simplici vagi foliis radicalibus ternato-compositis, foliolis oblongis sinu pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis antice excisis, invol subnullo. *Asa foetida Kaempf Amoen. p.* 535. 536. *Asa foetida Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 638. *La Enc.* II. *p.* 638. (excl. syn. *Hope.*) *Willd. Spec.* 1413.

In Persia. ♃. Haec *Asam foetidam* nostram larg (Levistico affinis, foliis instar Paeoniae ramosis, caule pl

maximo, semine foliaceo nudo Brancae ursinae vel Pastinacae simili, radice Asam foetidam fundente. Rad. extus nigra, simplex vel brachiata, apice setis rufis, intus albissima, lactescens, foetidissima. Folia sero autumno 5-6 radicalia, hyeme luxuriantia, vere emarcida, Paeoniae ut plurimum figurâ, Ligustici substantiâ, colore, laevitate. Petiolus spithamaeus vel parum ultra, digito tenuior, striatus, teres. Folia pinnata, adeo varia, ut ejusdem speciei folia esse vix appareat, glauco-virentia, rigida, fragilia. Caulis simplex rectus teres quodammodo striatus herbaceus, 1-1 1/2 orgyal. et ultra, crassitie ad basin quantâ manus complexum superat. Vaginae latae membranosae turgidae ad rudimenta foliorum in caule. Umbellae radiis 10-20, umbellulae radiolis 5-6, bipollicaribus. Semen fusco-rubrum, quadantenus pilosum sive asperum, striis 3 nucleo-atro. Flores parvi in albidum pallentes dicuntur. *Kaempfer* l. c.) Sch.

10. * F. *Opopanax* *Spreng.*; caule teretiusculo inferne ..., foliis subbipinnatis, foliolis inaequalibus cordatis cre... obtusis, involucris calycibusque obsoletis. *Pseudocostus Matthiol. ed. Valgr. p.* 40. *ed. Bauh. p.* 54. *Da... p.* 758. *J. Bauh.* III. *p.* 157. *Panaces peregrinum Dodon. p.* 309. *Panax heracleum pastinacae ... Lobel adv. p.* 312. P. *altera recentiorum Lo... Hist. p.* 400. *Ic.* 702. *Panax heracleum alterum ... theatr. p.* 949. *Tabern. p.* 224. P. *Chironium Dodon. Dalech. p.* 741. P. *heracleum majus Ge... emac. p.* 1003. P. *costinum Tabern. p.* 228. *...is Sect.* IX. *t.* 17. *Magnol. bot. monsp. p.* 197. *...stinacae folio C. Bauh. pin. p.* 157. *Moris. Sect.* ... 17. Laserpitium *Chironium Linn.* (*Spec. p.* 376.) *...ed. Reich.* I. *p.* 686. *Gouan Fl. monsp. p.* 218. ...liolis oblique cordatis, petiolis hirsutis.) *Willd. Spec.* ... 419. Pastinaca *opopanax Linn. H. Cliff. p.* 105. *...n Fl. monsp. p.* 223. *Illustr. p.* 19. *t.* 13. 14. *Ge... prov. p.* 254. *Lam. Enc.* IV. *p.* 719. *Allion. ... p.* 1289. (P. foliis pinnatis, foliolis basi anticâ ex... *Linn. Mant. p.* 357.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1466. ... *p.* 320. (Waldst.) *Kit. pannon.* III. *p.* 233. *t.* 211. *...nd. Fl. franc.* IV. *p.* 341. *Loisel. Fl. gall.* I. ... *Lapeyr. Hist. pyren. p.* 163. *Smith Prodr. ...raec.* I. *p.* 202. *Plenck off. t.* 228. Pasti... *altissima Lam. Fl. fr.* III. *p.* 465.) Ferula *opo... Spreng. Umb. Spec. p.* 77. (Selinum *opopanax ...tz Class. Umb. p.* 53.)

...allia australi, Italia, Sicilia, Croatia et Graecia.

Quanquam differant icones *Matthioli et Dodonaei* ...imariae, tamen eandem esse plantam cognovit *Magnol.*

...s. *Linnaeus* subscripsit LASERPITIO *Chironio*: " Folia integra

cordata, lobo superiore breviore, crenatâ, obtusa. Petioli valde
Involucrum parvum, tam universale quam partiale: hinc divers.
STINACA *Costina.* „Cum P. Opopanace conjunxisse *Gouanus*
Reichard; sed *Willdenow* sub L. *Chironio* addidit: „A
sit cum P. *Opopanace*, vel distincta; an porro L. *Archangelic*
sit ac Linnaeana planta, determinare non ausim." PASTINAC
Opopanaci subscripsit *Linnaeus:* „Folia radicalia simpliciter
foliola 5 cordata, basi anticâ excisa. Petioli radicalium sub
Smith l. c. utramque eandem esse plantam docet. Rad.
ultra, crassitie brachii; caulis 5-7-ped. Flores flavi.
aroma olet.) Sch.

21. F. *laevigata Spr.;* caule tereti frutescente, pinnatis, foliolis lanceolatis obtusis obsoletissime crenatis tatis, fructibus subbaccatis. BUBON *laevigatum Ait. H ed.* 1. I. *p.* 352. *ed.* 2. II. *p.* 146. *Willd. Spec.* I. *p Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 733. FERULA *laevigata Sp Umb. Spec. p.* 88.

In Africa australi. ♄. (Caulis frutescens ligno res. Folia, trijuga cum impari, glabra, in petiolum decurrentia, HARTOGIAE *capensi Pers.* simillima. Umbe minalis depauperata. Flores lutei. Fructus incrassati jugis 3 dorsalibus obtusis. *Spreng.*) Sch.

22. F. *villosa Walt.;* caule pedunculis umbellisq losis, foliis ternato-supradecompositis, foliolis ovatis s rigidis venosis, floribus albis. *Walt. Fl. carol. p Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 192. CICUTA *ve Philad. philos. trans. Nuttall Gen. Amer. p.* 183.

In collibus aridis Americae borealis (a Novo Eboract ad Carolinam.) ♃. Venenum efficacissimum.

23. (F. *pumila Pall.;* foliis radicalibus pubescen ternato-tripinnatis, pinnulis laciniato-pinnatifidis, l decussatis obtusiusculis, caule laevi paniculato aphyllo, nis nudis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Sibiria. Pallas. ♃.) Sch.

24. (F. *pubescens Pall.;* foliis radicalibus cano-p centibus ternato-tripinnatis, pinnulis laciniatis, laciniis ribus tripartitis obtusis, caule pubescente paniculato sub lo, vaginis oppositis minimis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Sibiria. Rad. crassitie digiti 1/2 ped., apice setis pallidi lia radicalia 3-4, semipedalia, uti tota planta, cano-p centia. Caulis fere aphyllus, basi tantum folio minuto, mificationes vaginis emarcidis oppositis. Involucrum utr minutum caducum. *Ill. Ds. de Schlechtend.*) Sch.

25. (F. *songarica Pall.;* foliis triternato-tripinn

lis laciniatis acutis, umbellis verticillatis, involucro utro-
caduco. *Reliqu. Willd. MS.*

Sibiria. ♃. *Pallas.*)

FERULA *gigantea H. Wiln.* 1815
— *rigida Roth H. Turic.* 1802
— *verticillata Schwetz.* 1818?

1220. ANGELICA.

* A. *Archangelica*; caule glabro tereti striato, foliis
natis, foliolis subcordatis lobatis argute serratis, extremo
o, vaginis laxis, floribus viridi-luteis. *Angelica Hier.*
Brunschw. f. 35 a. *Fuchs p.* 124. *Dodon. p.*
Lobel Ic. p. 698. *Dalech. p.* 724. *Ge-*
emac. p. 999. *Tabern. p.* 230. *Park. p.*
Moris. Sect. IX. *t.* 3. *Riv. pent.* Ange-
Archangelica Linn. Fl. lapp. n. 101. *p.* 71. *ed. Smith*
p. 360. *Fl. Dan. t.* 206. *Willd. Spec.* I.
28. *Lam. Enc.* I. *p.* 171. (A. foliolorum im-
obato *Smith Brit.* I. *p.* 311.) *Engl. Bot. p.* 2561.
nck off. t. 197. *Wahlenb. lapp. p.* 72.? *Hall.*
n. 807. Angelica *officinalis Mönch meth. p.* 81.
tiva Mill. dict. p. 1. Archangelica *officinalis*
m. Umb. Gen. p. 168. *tit. fig. p.* 19. 20.)

Europa boreali et ipsa Lapponia. ♂. („Umbella
iversalis copiosa, radiis angulatis, partiales globosae. In-
olucrum saepe unifolium, involucella polyphylla linearia, re-
xa. Petala ovata acuta viridia caduca. Stamina alba."
Linn. „Angelica *spontanea* a *sativa* differt, auct. *Millero.*"
Reich. Descriptio plantae Linnaeanae apud *Smith* l. c.
quens: „Rad. crassa carnosa resinosa; caulis erectus 5-ped.,
mosus cavus teres glaber sulcatus. Folia ternata pinnata,
liolis ovato-lanceolatis acutis incisis et acute serratis glabris
bdecurrentibus, impari tripartito. Petiolus ad basin mem-
anaceus nervosus maxime dilatatus ventricosus. Umbellae
obosae multiradiatae, umbellulae densae hemisphaericae.
volucrum e foliolis paucis linearibus deciduis. Involucella
boctophylla lineari-lanceolata brevia. Cal. exiguus. Petala
vata inflexa albido-viridia. Fructus elliptico-subrotundus
mpressus acute costatus." *Wahlenberg l. c.* in A. *Ar-*
changelica lapponica „pedunculos laeviusculos et flores lutes-
entes" petit, addens: „Quae in hortis germanicis occurrit
ngelica sativa, sequentis *sylvestris* varietas mihi videtur; a
pponica saltem abunde differt floribus albis, pedunculis albo-
ubescentibus, foliis minoribus sine impari adeo lobato." In
Flora carpathica p. 83 hanc distinguit instar A. *Archangelicae* α,
uae illi „*alpina*, foliorum impari lobato, petiolo saccato fo-

liolis latiore, involucellis umbellulam aequantibus laevis seminum costis dorsalibus cartilagineo-alatis." Huic, petala re verâ virescentia, et tota herba eximie succosa e lis, ut junior comedi! possit. Altera Archangelica spu littoralis floribus albicantibus, involucellis umbellulâ d brevioribus subsetaceis asperis quodammodo diversa, lignosa et dura est, aromate acriori, adeo ut edi non Haec regiones littorales et campestres praecipue occup detur." Haec videtur IMPERATORIA *alba H. vind.* 1817.)

(*Obs.* I. „Vittae in A. *officinali* tenuissimae, lutescentes. Petalo lor in speciminibus rossicis sylvestribus et hortensibus similis cis, scilicet albo-virescens, ideoque lapponica ANG. *Archangelic Wahlenberg* differre debet." *Hoffm. l. c.*) Sch.

(*Obs.* II. Cl. *Lagasca* distinguit, specie: A. *Archangelicam*, impari lobato, lateralibus subdecurrentibus ovato-lanceolatis basi tis, *Nat. Gen. et Spec. diagn.* p. 13. *n.* 162 (quorsum *Smith Fl. Dan. t.* 206 trahit), et A. *majorem*, foliolis ovato-lanceolatis inaequaliterque serratis, extimo trilobato, infimis petiolatis, s alis subaequalibus, ib. *n.* 161. (ad quam laudat *Angelicam majori don. Pempt.* p. 818). Haec, cui alae latiusculae, marginales latiores, ♃ in Castilia veteri, circa Lumbreras, illa in Boetica, Sch.

2. ✡ A. *sylvestris*; caule superne cano pubescente liis bipinnatis, foliolis ovatis acutis serratis basi-subbi floribus albidis. *A. sylvestris Fuchs p.* 125. *Dc p.* 318. *Lobel Ic. p.* 699. *Gerard emac. p. Tabern. p.* 230. *J. Bauh. Hist.* III. *p. Park. p.* 940. *Moris. Sect.* IX. *t.* 3. *Ligus alterum Matth. ed. Bauh. p.* 547. A. *palustris pent.* A. *sylvestris Linn. Fl. lapp. n.* 102. *p.* 7 *Smith.* (A. foliolis aequalibus ovatis serratis.) *Sp* 361. *Willd. Spec.* I. *p.* 1429. (*Smith Brit.* 311.) *Engl. bot. p.* 1128. *Lam. Enc.* I. *p* (*Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 286. *Wahlenb. lapp. Hoffm. Umb. Gen. p.* 160. *t.* I. *f.* 15. *Schk. Plenck t.* 198. *Häll. Helv. n.* 806.) SE *sylvestre Crantz Austr. p.* 177. (SELINUM *syl Crantz Austr. p.* 177. SELINUM *Angelica Roth* I. *p.* 133. II. *p.* 358. SELIN. *pubescens Mönch p.* 80. IMPERATORIA *sylvestris Bess. gal.* I. *p.* 213.

In pratis udis totius Europae (et in Olympo Bithyno Hujus varietatem (β *elatiorem*, foliol. sublanceolatis int trifidis) hungaricam, foliolis lanceolatis basi attenuatis fidis, esse ANGELICAM *verticillarem Jacq. H. vind.* 2. t *Host Syn. p.* 157. (*Wulf.* apud *Römer Arch.* III. p. qui huc ducit IMPERATORIAM *nodifloram Lam. Fl. fr.*) pe *Wahlenbergius Fl. carp. p.* 84. („Caulis erectus 4-ped res, laevis, rore caesio, foliosus. Folia bipinnata subgl foliolis ovatis distinctis acute serratis, serraturis mucro

mbellae hemisphaericae multiradiatae. Umbellulae densae, nvolucrum subdiphyllum angustissimum, saepe nullum. Involucella polyphylla setacea. Cal. vix conspicuus. Petala ovata flexa carnea. Fructus parvus." *Smith* l. c. Pubescentia quaedam insignis brevissima asperula in pedunculis et summo ule, unde habitus plantae junioris canescens. Umbellae valde bosae densiflorae, albae vel parum rufescentes. *Wahlenb.* l. c. Ab his non paucis discrepat descriptio A. *verticillata Jacq.*, licet lubenter hanc eandem credamus cum SYLVESTRI *latiore Wahlenb.*; est enim" tota glabra, 4–7-ped., tertio umque florens anno, dein emoriens, nec perennans. Rad. nosa, digitum vel pollicem crassa, teres, rugosa, pallida, c niveum acre fundens, odore quodam, ANGELICAE *sylvestris*. ulis teres aequalis rore glaucescente, diametri uncialis. lia radicalia amplissima, 2-ped., et ultra, costâ farctâ. Fola ovata acuta serrata, cum denticulis plerumque retrorsum trisis, facie nitida et saturate virentia, integra, biloba triba, 1-4 poll., sessilia omnia praeter extremum petiolatum. mbella terminalis 5 plerumque aliis in verticillum dispositis ncti, quos infra denuo alii verticilli et sic ter quater, praer ramos axillares: *haec quidem omnia in individuis majoribus m abent.* Invol. univ. aut nullum, aut foliolo uno alterove tegerimo vel serrato, part. nullum aut foliolum setaceum. Umllae lanae nec densae. Petala cum flavedine virent, parva, tegra, vix tamen cordata. Antherae flavent. Semina oblon-orbiulata, basi emarginata, striis 3 parum extantibus pallioribu, margine membranaceo amplo tenui rufescente." *cq.* foliolum extremum subinde etiam trilobum.) Sch.

. I. ANGELICAM *sylvestrem* galiciensem et silesiacam (quae eadem de speo. cl. *Günther*) differre ab austriaca *sylvestri Herb. Schiwereck* monet amicissime. *Besser in litt.*, qui in galiciensi vaginas foliorum imis laxas et foliola oblongo-lanceolata, nec semina subrotunda dici) Sch.

. II. *Lgasoa* ANGELICAE *sylvestris* foliolis ovatis acuminatis distinctis acute serratis *Nov. Gen. et Spec.* I. p. 53. n. 160. (ad quam *Lin.* et *Smith* ll. cc. laudat, monens in ANG. *sylvestris Dodon. Pempt.* 318 icone caeterum bona foliola esse nimis brevia) distinguit varietatem β: foliolis inciso-serratis; ANGELICA vero *sylvestris Dodon. pempt.* p. 318 illi est: A. *villosa*, foliolis ovatis acutis, acute serratis, subtus praecipue pedunculis pedicellisque villoso-scabris. *l. c.* 159. Haec juxta rivulos in argillosis juxta Pola de Lena et Parviajn Asturia. ANGELICA *atropurpurea Linn.*, quam eam? huc duci vix hujus loci.) Sch.

. III. A. *montana Brotero*; foliis bipinnatis, foliolis ovatis serratis oppositis integris bilobis trilobisque. *Brotero Fl. lusit.* p. 426. hujus fors varies. Huic „Caulis 3 ped. et paulo altior, ramis paucis. Folia atro-virentia, maxime in culta, decomposita aut supra-decomposita, in spontanea valde majora, quam in *sylvestri*, in culta maxima et similia *Archangelicae*; foliolum impar saepius bi- raro trilobum, lobis lateralibus intermedio angustioribus; in spontanea foliolum impar saepius integrum, raro bilobum. Umbella densa, multiradiata, sphaerica, flosculis albis. Protypum ANG. *Archangelicae*." *Brot.* Ad ima

umbrosa et humida montium de Louzaa et Miranda, nec non ad margines prope Conimbricam. ♂.) Sch.

3. A. *Razoulii Gouan*; caule sulcato superne [illegible] cente, foliis tripinnatis asperis, foliolis oblongis argute [illegible] tis oblique in petiolum decurrentibus, involucris ob[illegible] *Panax alpina Ebuli foliis. Bocc. Mus. t.* 99. *Im[illegible] toria alpina maxima. Tourn. Inst. p.* 317. Ang. *Tournefortiana Cusson* apud *Lapeyr. Hist. pyr.* 156. Ang. *Razoulii* (foliis bipinnatis, foliolis lan[illegible] serratis decurentibus.) *Gouan Ill. p.* 13. *t.* 6. *A[illegible] pedemont. n.* 1310. *Willd. Spec.* I. *p.* 1429. *cand. Fl. franc.* IV. *p.* 305. *Loisel. Fl. fr.* I. *p.* *Spreng. Umb. Spec. p.* 61. Ang. *ebulifolia Lap. Hist. pyren. p.* 156. Ang. *montana Schleich.* Imperatoria *flavescens Besser Fl. galic.* I. *p.* 213. Imperat. *Razouli* H. vind. 1817.)

In alpibus pyrenaeis, graiis, penninis, cottiis e *Galicia.* ♂. (Facies A. *Archangelicae*, sed foliola inferiora petiolata, subcordato-oblonga, auricula bata, utrinque glabra, extremum trilobum, involucrum n[illegible] tum *Razouli* foliola basi obliqua multo angustiora in pe[illegible] decurrentia, argutius serrata, haud lobata aspera; floscul[illegible] anthesin purpurei dein albescunt; fructus immaturus pu[illegible] dein glaber oblongus compressus margine alatus dorso j[illegible] acutis alatis. Imp. *flavescens Bess.* tam proxime accedit licet fructus minores, nullo modo alienam arbitrer, ni[illegible] rietatem. *Spreng.*) Sch.

(*Obs.* 1. Angelica *Razulii* haud ita paucis diversa [illegible] Impera[illegible] *flavescente.* „Radix" ut *Gouan* ait „*perennis*, crassa, longissi[illegible] ter rupes. Facies Angelicae *Archangelicae.* Caulis 3-ped., lato-striatus, laevis, ramis 3-4. Folia primordialia semipalma[illegible] cie Sambuci, ternata, pinnulis 2 inferioribus opposis quinatis, [illegible] septenis foliolis lanceolatis serratis subtus pubescentibus: radical[illegible] inferiora caulina fere pedalia, pinnulis saepius 5, scilicet late[illegible] et impari; in infimis pinnulis foliola ex quolibet latere 4, in se[illegible] 3 aut 2; in terminali foliola uniformia sessilia lanceolata serrata [illegible] ta, serraturis mucrone inermi. Haec foliola per [illegible]aria ad nervu[illegible] lita decurrunt juxta petiolum ad foliola usque inferiora, solo foli[illegible] versalis nervo principe nudo, superne glabra, subtus cinereo-pub[illegible] tia. Umbellae amplissimae, hemisphaericae radii circiter 80, in[illegible] libus, 3-2 poll., pubescenti-cinereis. Inv. un[illegible] foliolum tenue ceum 1/3 poll.; involucella setacea 4-6. Corollae ante explicat[illegible] amoene purpureae, demum albae. Germina incana pubescentia. F[illegible] ovato-oblongi, costis dorsalibus 3, sub lente gosi hirsutique. [illegible] hermaphroditi et feminei. Imp. *flavescens Bess.* vero: caule [illegible] to, foliolis ovato-oblongis obtusis inaequaliter serratis, vaginis [illegible] gis, seminibus ellipticis *Besser* l. c. est radice certo bienni, tereti laevissimo striato glabro 3-ped., superne parum ramoso, umbellam striato angulato, angulis scabris. Folia magna supradeco[illegible] rita, foliola parum tantum acuta, nunquam lanceolata ut in *sylv*[illegible]

Serraturae licet ut in hac cartilagineo-mucronatae, tamen majores. Par extimum lateribus decurrens cum impari illis duplo majore, saepius cohaerens. Petioli compressi subangulati, superne canaliculati marginati, vaginâ amplâ oblongâ 2 poll. Umbella planiuscula radiis 20-30, angulatis scabris. Umbellulae densae convexae. Invol. monophyllum caducum aut deficiens. Involucelli foliola plura setacea, umbellulâ breviora. Flores virescenti-flavicantes, exteriores solum fertiles. Semina elliptica duplo longiora quam lata, tricostata, alâ spadiceâ. *Bess.* l. c.) Sch.

[Ob]s. II. Div. *Lapeyrouse* A. *ebulifoliam* adhuc in *Abrég. d. Pyren. Suppl.* p. 44. distinctam esse speciem monet, et hujus varietatem addidit β: tenuifoliam, ad quam ex *Herb. Tournef.* *Imperatoria pyrenaica tenuifolia C. Bauh.* Altitudine α, sed folia tenuiora. *Dr. Lalanne* legit in pratis *Sarrance* a *Garaig Pyren. inf.* Cls. *Decandolle Suppl.* n. 3422. ANGELICAM *sylvestrem Vill. delph.* II. p. 628., ANGELICAM *Razouli All.* n. 310 excl. syn., ANGELICAM *montanam Schleich.* unam candemque speciem esse affirmat, quam l. c. tanquam propriam, nomine IMPERATORIAE *montanae*, exhibuit. Hanc esse intermediam *sylvestrem* inter et *Razouli* asserit, lobis foliolorum superioribus non ovatis, basi, ut in *sylvestri*, parum emarginatis, sed decurrentibus in costa principe, unde confunditur cum A. *Razouli*, a qua tamen foliis omnino glabris, lobis latioribus, inferioribus non decurrentibus, absentiâ involucri universalis differt. Synonyma ergo haec excludi jubet l. c. p. 508. et nonnisi A. *ebulifoliam* retineri, cujus varietatem distinguit *proliferam*, caule fasciato, inv. univ. nulo, part. in foliola mutato, umbellularum flosculis longissime pedunculatis.) Sch.

[1]1. * A. *atropurpurea*; caule glabro pruinoso colorato, radicalibus ternatis cordatis lobatis, superioribus pinna[tis, fo]liolis omnibus petiolatis oblongis basi attenuatis serratis, [serra]turis apice albidis, floribus ferrugineis. *Angelica canadensis atropurpurea Cornut. canad.* t. 199. *Moris.* IX. t. 3. ANG. *atropurpurea Linn. Spec. ed. Reich.* I. p. 612. *Lam. Enc.* I. p. 173. (A. foliis [op]positis, foliolis oblongis sublobatis serratis subsessilibus, [i]mo pari coadunato, terminali petiolato.) *Willd. Sp.* I. p. 1430. *Pursh Fl. Sept. Amer.* p. 193. *Nuttal Gen. Amer. pl.* I. p. 186. (ARCHANGELICA *atropurpurea Hoffm. Umb.* p. 169.)

In *Canadae et Virginiae montibus.* ♃. („Caulis orgyalis, crassitie vix brachii, fistulosus, articulatus, laevis, atropurpureus, rore glauco. Petioli communes vaginantes, striati, partiales propriique compressi canaliculati. Foliola oblonga sublobata serraturis apice albis, venosa, nuda, subtus pallida, pleraque sessilia. Umbellae terminales 3, vaginis 2 oppositis purpureis, apice foliosis. Pedunculus communis teres, partiales angulati s. sulcati, proprii laeves. Invol. nullum; involucella foliolis 12, subulati, longitudine umbellulae hemisphaericae. Petala incurva, staminibus breviora, extus ferruginea, intus purpurascentia. Receptaculum et stamina viridia. Semina con-

vexa tricarinata. *Linn.* Rad. fragrans. Caulis subind ped. Vittae aureae, crassiores quam in *officinali.* *Ho* Vehemens venenum.) Sch.

5. A. *triquinata* *Mich.*; foliis ternato-bipinnat foliolis oblongis serratis glabris, inferioribus auriculatis, superne pubescente tereti. A. *triquinata* (petiolo trip partitionibus 5 foliolis inciso-dentatis, terminalium i rhombeo sessili, lateralibus decursivis.) *Michaux Fl Amer.* I. *p.* 167. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 186. PASTINACA *nata Spreng. Umb. Spec. p.* 68. *t.* 6. *f.* 2; melius dortus a *Nuttalio* et *Toreyo noveboracensi* jam huc refero.

In Canada et Virginia. ♃. FERULAM *canadensem* DIUM *canadense Spreng.*) *Toreyus* huc trahit. (Caulis 2 ped., simplex, erectus glaber. Petioli inferiores trip foliola trijuga cum impari, decursive pinnata, basi atte acuta, 1 poll., vix 1/2 poll. lata, superiora minus divis nis petiolaribus. Vaginae ejusmodi duae ad ortum pe lorum in apice caulis, quorum terni pubescentes ple Umbellae radiis subdenis pubescentibus. Inv. univ. n part. subhexaphyllum, foliolis linearibus. Flores albidi. tus ovalis compressus, margine subalatus, dorso jugis 5 letis, interjectis vittis latioribus ab apice ad basin Rhaphe vittis binis convergentibus: axis bifidus *Spr* Sch.

6. * A. *lucida*; caule glabro, foliis ternato-bipi nitidis, foliolis aequalibus ovatis basi cuneatis inciso-se floribus albidis. *Ang. lucida canadensis Cornut. can* 197. *Barrel. Ic. p.* 1320. *Moris. Sect.* IX. *Riv. pentap.* *Gronov. virg.* II. *p.* 147. *Lin Ups. p.* 62. *Spec. ed. Reich.* I. *p.* 692 *Jac vind.* III. *t.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 1430. *l Enc.* I. *p.* 173. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 193. *l tall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 186.

In Canada et Pensylvania. ♃. (Tota glabra. Ra licem crassa, sapore quodam Apii, acris, altero vel tert no caulescens, et deperiens. Caulis 1-2 ped., crassitie erectus vel flexuosus, ramosus, fistulosus, superne st Folia radicalia tri-, caulina bipinnata, foliolis lanceolat ovatis, acutiusculis, supra lucidis atrovirentibus, subtu dis, extimo confluente. Umbellae et umbellulae convexa sae. Radii striati. Involucr. univ. e foliolis subquinis a lanceolatis mucronatis, part. e foliolis tot, quot radii, latis acuminatis. Petala aequalia patentissima ovata api flexa acuto sordide pallentia. Filament. corollâ duplo lon Germinis vertex saturate virens. Semina fusca, illinc st elevatis fere parallelis, ad oras alâ membranaceâ, fe *Jacq.* Foliola opposita, bullato-rugosa, basi integer

serraturis barbatis, 1 1/2 poll., pollicem lata. Inv. univ. nullum, part. polyphyllum. Flores albidi. *Spreng.* ad specimen *Mühlenberg.*, formâ foliolorum omnino recedens a descriptione et iconibus, ut dubius haereat. Reliqua tamen conveniunt descriptione eli. *Sprengel.* In hortis monente eôdem vulgo occurrit IMPERATORIA *verticillaris* hoc nomine.) Sch.

. A. *pratensis MB.*; caule sulcato superne angulato primo, foliis ternato-decompositis subtus asperis, foliolis varicatis cordato-ovatis inaequaliter dentatis. *Spreng. Spec. p.* 60. SELINUM *odoratum Bernh. apud* ...*ng. l. c.* IMPERATORIA *palustris Besser Fl. galic.* 214. (OSTERICUM *pratense Hoffm. Umb. Gen. p.* 164. ...ICUM *palustre Besser* in litt.)

...ratis circa Erfordiam et in *Galitia.* ♃. (Similis *sylvestri* foliorum formâ, floribus albidis, fructibus iisdem, ...atione quoque convenit. „Rad. vix digiti minimi crassitie, rugosa, pallida, saporis fere APII *Petroselini.* Caulis basi purpureus, 1 1/2-4-ped., foliis paucis. Petioli stipulâ ventricosâ, ...cati, partiales carinâ pilis rigidis brevibus albis, cingulo pili pilorum ad genicula. Foliola subinde lanceolata, acuminata, impari cum lateralibus confluente, supra glabra, apice ...ius integra, petiolata excepto ultimo. Invol. subnullum. Involucella polyphylla, foliolis lanceolatis acuminatis brevibus. ...bellae radii 15-30. Umbellulae minus convexae. Corollae semina IMP. *sylvestris.* Germen supra demum purpurascens. ...mi sub umbella plures umbellis sterilibus, altiores. *Besser l. c.*") Sch.

. OSTERICUM *Trag.* C. B. p. 155, *montanum* ibid. p. 186 (*Angelica sylvestris minor sive erratica Mentz ind. p.* 214.) nomen vetustum Angelicae sylvestris optime quadrat in similem admodum plantam, quam nomine IMPERATORIAE *palustris Bess.* misit excell. *M. a Bieberstein* in litt. sequentibus characteribus ab eo probe distinctam: „Semina quoad structuram videntur eum ANGELICAE *sylvestris* seminibus omnino convenire, sed flosculi instruuntur calyce magis quam in plerisque Umbelliferis evidenter foliioloso, lacinulis obtusis latiusculis persistentibus. Petala dum inflectuntur magis obcordata sunt. Semina texturâ maxime diversa. Folia composita, duplicato-pinnata vel ternata, foliolis inaequalibus ovatis inciso-serratis, margine scabriusculis." *Hoffm. l. c.*) Sch.

. A. *Fischeri Spr.*; caule obtuse angulato ramoso, fo...ripinnatis, foliolis divaricatis remotiusculis subtrifidis, ...is lanceolatis cuspidatis nervosis, involucro universali ... ATHAMANTA *denudata Fisch. in litt.*

Sibiria. ♃. Statim dignoscitur petiolis foliolorum divaricatis subreflexis, laciniis foliolorum elongatis pariter divaricatis, floribus albidis. Caules orgyales in horto. CONIOSELINUM *tataricum Fisch.* apud *Hoffm. Umb. p.* 185 hujus est ...eris. („CONIOSELINUM *H. Gorenk.* planta nova, habitu et ...is *Conio* similis, fructu et floribus quodammodo *Selino,* vit-

tarum numero multiplicato *Critamo*, a quo differt: Inv. nullo., part. polyphyllo, cal. nullo, pet. obcordatis, ap lacinulam acutam canaliculatam incurvis, sem. ovalibus to-costatis, alis dorsalibus, approximatis aequalibus val. commiss. multiplicato-vittatis, vittis nudis filiformibus qualibus." *Hoffm.*) Sch.

9. ° A. *Carvifolia*, *Spr.*; caule sulcato acutangulo, ternato-decompositis, foliolis trifido-pinnatifidis oblongc ceolatis albido-mucronatis, pistillis fructus reflexis. *fraga Anglorum facie Seseli pratensis Lobel adv.* p *Hist. p.* 456. *Ic.*, *p.* 784. *Dalech. p.* 713. *J. E Hist.* III. *p.* 171. *Ger. emac. p.* 1047. *Foeni sylvestre Dalech. p.* 689. *Hippomarathrum* II. *Ta p.* 161. ? *Seseli pratense nostras Park. p.* 904. *gelica tenuifolia Riv. pent. Carvifolia Vaill. bot. t.* 5. *f.* 2. Selinum foliis triplicato-pinnatis. *H stirp. t.* 20. S. *Carvifolia Linn. Suppl. p.* 180. *Fl. austr. t.* 16. *Fl. Dan. p.* 667. *Willd. Sp p.* 1398. (*excl. syn. Allion.*) *Decand. Fl. fr.* 322. *Hoffm. Umb. Gen. p.* 152. *t.* 1. *f.* 16. num *membranaceum Vill. cat. meth. Strasb. t.* VI. *Jacquin* huc quoque: Laserpitium *selinoides Scop.* I. *p.* 198. et Selinum *palustre Crantz fasc. p.* 172. *f.* 1. sed cum? Athamanta *flexuosa Decand. H.* fid. *Hoffm.* l. c. Selin. *angulatum Lam. Fl. fr. n.* 419. et Selin. *Pseudo-Carvifolia Allion. n.* 1306, u que fide *Decandolle.*

In pratis sylvaticis totius Europae, praeter Britanniam. (Caules acute striati. Foliola omnia apice s mucrone Semina ovata, sulcis elevatis 3, compressis, uti *Laser* lateribus semina a se invicem hiant. *Linn.* Tota ni Rad. floris fusca, intus candida, crassitie digiti minimi, 1/ Caulis fere semper unicus, 2-ped., medullâ albâ farctus, lide virens, simplicissimus aut ramulo uno alterove teres mulque membranis longitudinalibus tenuissimis, ad lineae tudinem saepius extantibus ubique alatus, quae memb plerumque, nec semper, ad exortum radiorum umbellae versalis, quandoque etiam ad principium petiolorum ce ex abrupto. Folia multiplicato-pinnata, in radicalibus lo in caulinis dilatato quidem, at vix vaginante petiolo. F plana, quaedam confluentia. Umbella univ. densa, parum vexa, involucro e foliolo unico, rarius pluribus, subinde nino nullo, involucellis e foliolis angustis 5-10. Petala longa, ob apicem acutum inflexum cordata, subaequalia, al aut suffusa rubore. Stamina corollâ duplo longiora. Flo fere omnes fertiles. Ala marginalis lata membranacea, 3 libus in dorso. *Jacq.*) Sch.

(*Obs.* Sub hoc nomine tres diversas species latere, suspicatur ill *tzius Obs. bot.* II. *p.* 16. Selinum *Carvifolia Brotero Fl. l*

...p. 441 plurimis convenit, differt tamen caule magis ramoso, stylis erectis, seminibus alâ brevi, dorso sulcatis, costis 3 elevatis.) Sch.

...* A. *pyrenaea*; caule sulcato simplici subaphyllo, fo... ...dicalibus subbipinnatifidis glabris, foliolis erectiusculis, ...iculatis, laciniis linearibus acutis, involucellis setaceis ...ulas subaequantibus. *Spreng. Umb. Spec. p.* 62. ...otis *minima Dalech. p.* 766. *Carvi alpinum C.* ...*Prodr. p.* 84. *Moris. Sect.* IX. *t.* 9. (ic. pes-... *Imperatoria pyrenaica tenuifolia*, *Tourn. Inst.* ... SESELI *pyrenaeum Linn. Spec. p.* 374. *Willd.* ...I. *p.* 1462. *Poir. Enc.* VII. *p.* 134. *Loi-*...*Fl. gall.* I. *p.* 175. SELINUM *pyrenaeum Gouan* ...11. *t.* 5. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 323. *La-*... *Hist. pl. pyren. p.* 147.

...*yrenaeis, arvernis et vogesis montibus.* ♃. („Ha-...a. recedit ab ANGELICIS, proxima SESELEOS speciebus, aut ...ro. Rad. fusiformis, simplex, caulis strictus teres spitha-...eus dodrantalis, aciae vulgaris crassitie. Folia radicalia pe-...is vaginantibus, glabra, 1 1/2 poll., foliolis oppositis, laci-...s subtrifidis; caulinum unicum, radicalibus multo minus. ...bella 1-2, altera e ramo unico, radiis subquinis rigidis com-...itae. Involucr univ. nullum, partiale polyphyllum. Flosculi ...idi. Fructus ovalis compressus, margine alatus, jugis 3 dor-...ibus acutis alatis. *Spreng.* Rad. caulisque lactifluus; hic ...i purpurascens, laevis, striatus, culmum latus, 1-1 1/2 ped., ...o pleramque unico. Folia tripinnata, foliolis lineari-lan-...latis integris bi-trifidisve, radicalia lactiflua, petiolo triun-...li vaginâ amplâ, amoene purpureâ; caulina raro bina. Inv. ...iv. raro foliolum setaceum. Umbella radiis 5-8 inaequali-...s, minore 1/2 poll., maximo 2 poll. Umbellula radiis circiter 40, ...am fere longis, involucelli foliolis 17-20 setaceis inaequa-...us umbellulâ longioribus. Semina matura livide rubentia, mar-...e membranaceo lato, costis in dorso tribus. *Gouan.*) Sch.

...e. SELINUM *Lachenalii* vaginis foliorum amplis, foliis (duplicato- et) ...triplicato-pinnatis, lobulis ultimis lanceolato-linearibus acutis mucrona-...tis, involucellis umbellulam vix adaequantibus, *Gmel. bad.* I. *p.* 460. ...*.* 4. PEUCEDANUM *alsaticum Will. phyt.* I. *p.* 306. excl. syn. a ...pio. *Decandolle* β dicitur SELINI *pyrenaei Fl. fr. n.* 3493, qui ...vogensia specimina nullo modo differre a pyrenaicis vidit. „Rad. cras-...siuscula obliqua subramosa, rugoso-annulata, extus fusca. Caulis so-...litarius, 1/2 ped., rarius pedalis, erectus, striatus, pallidus, quando-...que ramo unico simplici. Folia radicalia 5-7, 2-3 poll., 1 1/2-2 ...poll. lata, laete viridia, glabra. Vaginae latissimae, membranaceae, ...dilute purpureae, 3-4 poll. Pinnulae semipinnatae, trium parium, tri-...fidae, bifidae, segmentis ultimis lineari-lanceolatis, mucrone albicante, ...1-3 lin., vix 1/2 lin. latis. Folia caulina saepe nulla, quandoque 2-3, breviter petiolata. Umbella 6-8-radiata, radiis maxime inaequalibus firmis erectis angulatis glabris. 4-16 lin.; umbellulae multiradiatae, globosae. Pedicelli tenues 1-3 lin. Inv. univ. nullum, part. 8-12-phyllum, foliolis angustissimis longitudine pedicellorum. Petala exigua

aequalia inflexo-cordata, extus dilute purpurascentia, intus viri luteola. Semina ovato-subrotunda, marginibus late membrana dorso profunde longitudinaliter tricostata, fusca, lineam longi stylis persistentibus reflexis." *Gmel. l. c.*) Sch.

(Quid:

11. A. *lobata Walt.*; foliis inferioribus biterna liolis petiolatis ovatis serratis, superioribus ternatis. *Flor. Carol. p.* 115. *Gmel. S. V.* I. *p.* 482. *n.* 6.

12. A. *integrifolia*; foliolis integris petiolatis. *Flor. Carol. p.* 115. *Gmel. l. c. n.* 7.)

1221. IMPERATORIA.

1. * I. *Ostruthium*; caule tereti glabro simplic foliis ternato-pinnatis, foliolis late ovatis lobatis basi libus inciso-serratis, vaginis amplis, floribus albidis. TIA *Brunf.* III. *p.* 65. *Imperatoria Matth Bauh. p.* 567. *Dalech. p.* 727. *Tabern. J. Bauh. Hist.* III. *p.* 137. *Ger. emac. p.* 1001. *p.* 940. *Moris. Sect.* IX. *t.* 4. *Riv. pent. major Garid. Aix. t.* 55. (*Lam. Fl. fr.* III. IMP. *Ostruthium Linn. Spec. ed. Reich.* I. *Willd. Spec.* I. *p.* 1458. *Schk. t.* 74. *En* D. 1380. *Lam. Enc.* III. *p.* 242. *Ill. t.* 19 (*Plenck off. t.* 211. SELINUM *Imperatoria* *austr. p.* 174. *Roth germ.* I. *p.* 133. II. *p.* 357. GELICA *officinalis Bernh.*)

In sylvis Europae (Cyprique) passim. ♃. ANGEL *changelicae* similis optime distinguitur foliis latioribus, albidis. („Involucrum uno alterove foliolo tenuissim floralia opposita: stipula petiolaris membranacea, ve una intra alteram." *Linn.* Rad. tuberosa, acris, a Caules erecti 1 1/2 ped. subsimplices teretes striati gl lia biternata glabra, acute serrata et incisa. Umbell nales paucae planae multiradiatae laeves, umbellulae mu Involucelli foliola pauca setacea. Flores albi rubicu gulares. Petala elliptica, mucrone inflexo. Fructus d apice basique emarginatus, glaber." *Smith* l. c.) S

2. I. *verticillaris Decand.*; caule tereti, glauc floriferis verticillatis, foliis ternato-decompositis rigi lis, foliolis divaricatis, omnibus petiolatis ovato-oblon inaequalibus inciso-dentatis, floribus virentibus. *Vald nomine missa J. Bauh. Hist.* III. *p.* 167. *Angeli tana Plukn. t.* 134. *f.* 1. ANGEL. *alpina ad no rida Tournef. Inst. p.* 313. ANGEL. *verticillaris Mant. p.* 217. *Willd. Spec.* I. *p.* 1429. *La* I. *p.* 172. *Allion. pedem. n.* 1311. IMP.

Decand. Fl. franc. IV. *p.* 287. (qui jubet in *Allion.* excludi synon. *Lamarck.*)

alpibus graiis et cottiis. ♃. (*Linnaeus*, qui Italiam ...um? attulit, addidit: „Caulis humanae altitudinis, et ultra, ...ore glaucescente. Rami floriferi verticillati 4-5, idque bis ...erve, aliis pedunculis supra alios in summitate caulis. Folia ...ecomposita, petiolis farctis, ramificationibus divaricatissimis, ...asi nodosis. Foliola glabra, viridia, extimo non decurrente. ...lores virides. Petala minuta inflexa integra. Semina corda...o-orbiculata, obtusa, laevia, valde compressa. Synonyma ...alde dubia, cum autores (*Pluk. l. c.* A. *sylvestris montana Bauh. pin.* 155. *A. multiplicata, latiore umbellâ Lob. ill.* 144?) ...e sua valde recedant. Nostra plus quam 2 ped., petiolis non ...stulosis, foliolis non lucidis nec extimo decurrente; umbellâ ...on convexâ, nec densâ confertis floribus." *Linn.*) Sch.

... Confer A. *sylvestrem.*

... I. *angustifolia Bellard;* foliis biternatis, foliolis ...gis basi attenuatis laciniatis serratis. *Astrantia Dodon.* ... *A. alpina mas. C. Gesn. aen. t.* 16. *f.* 143. ...*atoria Ostruthium Lobel Hist. p.* 398. *Ic. p.* 700. ...*alpina Matth. ed. Bauh. p.* 567. *Camerar.* ... 533. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 140. IMP. *minor* ...*is. Sect.* IX. *t.* 4. (ANGELICA *angustifolia Hoffm. Gen. p.* 161.)

...*lpibus graiis.* ♃.

... I. *caucasica Spreng. Prodr. Umb. p.* 17.; caule ...o ramoso, foliis biternatis glabris, foliolis ovatis cunea...ciso-lobatis, intermedio subtrilobo petiolato, involucellis ...eralibus triphyllis pendulis. SELINUM *caucasicum M. a* ... *Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 213. (*Hoffm. Umb. ed.* ... 155. et XIV. *Steven Mem. Soc. Nat. Cur. mosq.* ... 259. OREOSELINUM *caucasicum M. a Bieb. Fl. Cauc. Suppl. p.* 209.)

...*ylvaticis umbrosis Caucasi* (*iberici*). ♃. Flores ochro...ci. (Facies *Ligustici*, sed fructus complanatus obsolete co...tus SELINI. Caulis 1 1/2 ped., ramosus, sicut tota planta ...ber. Folia foliolis teneris latis. Umbella 10-radiata. In...lucella cuneiformi-ovata incisa in diagnosi, in descriptione ...nga subulata, *Aethusae* instar pendulâ. Petala luteo-alba. ...v. univ. non semper deficit, verum saepe foliolo uno alte...ve subulato absolvitur. Stylopodium insigne lobatum. Styli ...eves demum longitudine stylopodii. Esse distincti generis ...m I. *Chabraei*, cui proxima, monet *Hoffmann* l. c.) Sch.

... * I. *Chabraei Spreng.*; caule teretiusculo striato, foliorum elongatis flaccidis, foliis bipinnatifidis, folio...aribus acuminatis, inferioribus subdecussatis. *Carvi* ...*hubr. stirp. p.* 389. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 171.

Selinum *Chabraei Jacq. austr. t.* 72. *Willd.* S
p. 1399. *Rebent. Neom. p.* 133. *Loisel. Fl.*
p. 162. *Decand. Fl. Fl. franc.* IV. *p.* 322.
Enc. VII. *p.* 66. *Lapeyr. Hist. pl. pyren.*
Bertolon Amoen. Ital. p. 349. Selinum Ca
(Chabraei) *Crantz austr. p.* 162. *t.* 3. *f.* 2.
pedem. n. 1305. Peucedanum *Carvifolia Vill. De*
p. 630. Selinum *palustre Thuill. paris.* II.
Imperat. *Chabraei Spreng. Umb. Spec. p.* 64. excl.
Willich et Besser. (Oreoselinum *Chabraei M*
a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. p. 209.)

In nemoribus Marchiae, Austriae et Galliae (*in n*
circa Tiflim). ♃. (Tota glaberrima. Rad. fus
simplex et ramosa, 1/2 ped., calamum vel digitum n
crassa, albida, subinde rufescens, saporis pauci. Cau
res, superne ramosi, non raro purpurascentes, 2-3 —
Folia radicalia et caulina infima petiolis antice sulcati
e foliolis oppositis pinnatis, vel tantum pinnatifidis,
liolo auctis simili, ac propterea costam saepe decuss
pinnulis lineari-lanceolatis acutis: foliola caulina minu
longiora; summa simpliciter pinnata, petiolis memb
planis, ut inde folia pendula. Invol. univ. nullum,
rarissime etiam foliolo unico setaceo. Radii 6-18 val
quales, fructiferi erecti. Umbella univ. plana, rara,
bellulis magis densis, centro tamen saepius nudis.
feotum apice atro-rubens. Flores omnes fertiles pe
longis inflexis vix cordatis aequalibus intus albidis, fo
ter purpurascentibus. Antherae pallidae. Semina subov
pressissima, illinc in medio striis 3 parum elevatis,
membranaceo, sapore pauco ingrato subacri. *Jacq.*
dium stylique fere Imp. *caucasicae.*) Sch.

(*Obs.* „Ad varietatem *latifoliam*, Ucraniae familiarem, videtur r
Oreoselinum *podolicum* (Selinum *podolicum*) *Besser* g
n. 1818." *Hoffm. Umb. Gen. ed.* 2. I. *p.* 155. Cls.
gel Umb. l. c. huc duxit Selinum *lactescens a Lam.*
III. *p.* 418. Ligusticum *decussatum Mönch meth. p.*
Decand. in *Fl. fr. n.* 3490. Peucedanum *minus*
esse Selinum *Chabraei* monuit amicissimus *Balbis* in litt.)

6. * I. *Seguierii Spreng.*; caule tereti striato
tripinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis remotis lineari
falcatis cuspidatis, pedunculis subverticillatis. *Ligusti*
pinum perenne ferulae folio. Seguier Neron. II. *p.* 4
Selinum *Seguierii Linn. Suppl. p.* 179. *Jacq.*
t. 61. (*Wulff.* apud *Römer Arch.* I. *p.* 354.)
[Im]peratoria *Seguierii Spreng. Umb. Spec. p.* 65.

In monte Baldo (calcareis *Carnioliae et Forojul*
A. plerisque cum Cnidio *pyrenaeo* commutatur: sed
liola abbreviata, hujus elongata subfalcata, fructus
versi. *Cnidii* enim solidus, costis quinque subalatis, huj

pressus planus, margine alato, costis 3 dorsalibus obtusis. C„Caulis multiplex 4-ped. laevis non striatus, nisi in summitate, ubi obsoletissime. Rami superiores, uti folia, oppositi. Folia patentia, partialia divaricata s. patentissima. Pinnae lineares acutae sessiles subdecurrentes, acumine inermi. Umbella composita, radiis ad 40, umbellulà radiis multis. Pedunculus communis obsolete striatus. Involucrum nullum. Involucella setacea multa flosculis breviora. Corollae explicatae. Petala alba. Styli fructus horizontaliter patentes.“ *Linn.*) Sch.

Obs. „Differt potissimum SELINUM *Seguieri* foliolorum formâ a LIGUSTICO *Gouani*. Hujus nimirum folia habent lacinias lineares abbreviatas 3-4 lin., apice rotundatas mucronatas, margine serrulatas, nitidas. Illius (S. *Seguieri*) folia habent lacinias lineares subfalcatas elongatas subpollicares apice attenuatas cuspidatas margine glabras opacas. Folia summa etiam magis elongata, quod nunquam in LIGUSTICO *pyrenaeo*. Fructus fecit maximam differentiam. Est in nostra ovalis plano-compressus margine alatus, jugis 3 dorsalibus acutiusculis, in LIG. *pyrenaeo* vero (CNIDIO) ovatus solidus jugis 5 acutis subalatis. SELINUM dicerem, ni abesset involucrum univ.: ergo potius IMPERATORIA.“ *Spreng.* Discrepat paucis descriptio *Wulfeni* l. c.: Caulis 2-3 ped., glaber, subtilissime striatus, sub umbellis sulcatus. Rami ex eodem geniculo saepe 3-5. Folia radicalia quadripinnata, pinnis lanceolatis. Umbellae magnae, plano-patentes, rarius foliolo uno alterove angustissimo subsetaceo lineas aliquot longo pro involucro universali, radiis 1 1/2-2 poll. Involucella 5-8-phylla, foliolis inaequalibus setaceis radios subaequantibus. Petala oblongo-ovata, inflexo-apice subcordata. Stamina petalis longiora. Fructus margine breviter alatus.) Sch.

1222. THAPSIA.

1. * T. *villosa*; foliis ternato-decompositis petiolisque ...is, foliolis oblongis sinuato-pinnatifidis, infimis deflexis, ...lis obtusis mucronatis. *Thapsia Clus. Hist.* I. *p.* 192. ...*i peloponnense majus Lob. adv. p.* 327. *Hist. p.* 424. *Ic.* *Dalech. p.* 751. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 185. *Tabern. p.* 307. *Gerard emac. p.* 1030. ...*sia latifolia hispanica Park. p.* 877. TH. *villosa* ...*ris. Sect.* IX. *t.* 18. *Linn. H. Cliff. p.* 105. *Willd.* ... I. *p.* 1464. *Poir. it. barb.* II. *p.* 183. *Enc.* VII. ...o. *Desfont. atl.* II. *p.* 262. *Lam. Ill. t.* 206. ...*and. Fl. franc.* IV. *p.* 342. (*Regn. bot. Smith* ...*r. Fl. graec.* I. *p.* 201. *Brotero Fl. lusit. p.* 467.) ...*decussata Lagasc. Gen. Nov. p.* 12.

Gallia australi, Hispania, (Lusitania, Cypro), ...frica boreali. ♃. (Petioli et folia villosa. *Linn.* Rad. ...assa, longa, cortice fusco, intus albida, lactescens, amara, ...ris, collo capillata ramentis. Caulis teres 2-3-ped., et al...or, paucifolius, ramis 2-3 alternis, patulis, umbelliferis, in...rne pollicem fere crassus. Folia radicalia magna, bipinnata

foliolis oblongis pinnatifidis dentatis albo-villosis. l caulina sphaerica, magna, umbellulis numerosissimis, l ramorum paulo minores. Flores flavi. Occurrit in iis cis cum ista *latifolia*, aut interdum separatim in collibu Herminium varietas *angustifolia* seu *tenuifolia*, valde foliolis angustioribus subvillosis aut superne glabriuscu viridibusque, caule humiliore, fere duplo graciliore uno alterove, umbellis depauperatis s. radiis paucis qu distincta species. *In ericetis dumetis collibus sylvaticis ci nimbricam Olisiponem et albi in Estremad Beira.* ♃. *Poiret* in *Enc.* l. c. describit radicem e lute flavam, caulem glabrum, striatum, glaucum, foli tus albida villosa, supra glabra saturate viridia, subde tia, obtusa vel acutiuscula, margine subreflexa, vagin branaceas elongatas concavas, superne saepe aphyllas, las terminales patentes, radiis 12-15 aequalibus glabris formibus; petala flava; fructum magnum oblongum alatum dentibus 5 parvis.) Sch.

(*Obs.* TH. *decussata* a cl. *Lagasca* distinguitur: foliis subb foliolis subpinnatifidis ad petiolum communem cruciatis, lacini latis, petiolis rhachibusque hirsutis, involucellis pauciofoliis. *fretum Herculis.*) Sch.

2. * T. *foetida*; caule petiolisque villosis, foliis trip foliolis patentissimis pinnatifidis basi attenuatis, laciniis viatis lanceolatis dentatis. *Th. Carotae effigie Lobe p.* 452. *Ic.* 780. *Dalechamp p.* 756. *J. Hist.* III. *p.* 187. *Park. p.* 878. *Moris. Se t.* 18. Th. *vulgaris Ger. emac. p.* 1031. Th. *Linn. Spec. p.* 375. *Willd. Spec.* I. *p.* 1464. *Enc.* VII. *p.* 64. (*Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.*

In Hispania, (Italia, Zacyntho et Cypro.) ♃. carnosa; caules erecti subsimplices striati teretes 2 pe ampla, bi-tri-pinnata, similia Dauci *Carottae*, acuta, i fluentia, opposita, sessilia, subvillosa. Umbellae radii aequalibus, firmis, teretibus, involucro nullo, radioli lulae fere capillares. Cor. flava. Semina compressa alis 4 planis membranaceis emarginatis. *Poir.*) Sch.

3. T. *gummifera Spr.*, petiolis hirsutis, foliis t supradecompositis nitidis, foliolis ovatis pinnatifidis, lanceolatis abbreviatis rigidulis, involucro oligophyllo bus albidis. Th. *apii folio lusitanica foetidissima T inst. p.* 322. Th. *latifolia media* II. *Grisl. virid.* Th. *tenuifolia Barrel. Ic. p.* 556. Laserpitium *ferum Desf. atl.* I. *p.* 254. *t.* 72. *Poir. Enc. Sup p.* 304. Laserpitium *thapsiaeforme*, (caule fere lo simplici glabro, foliis radicalibus tripinnatis, folio cuneatis multifidis, lacinulis extremis minimis, setaceis, umbellâ convexâ.) *Brotero phytogr. lusit. p.* 18. *t. sit. p.* 427. Th. *tenuifolia* (glaberrima, foliis supra

...itis pinnato-multifidis, laciniis canaliculatis plerisque tri-...pidatis). *Lagasca Gen.* et *Spec. diagn. p.* 12. *n.* 157. ...*gummifera Spreng. Umb. Spec. p.* 31.

...*Lusitania* (australi), *Hispania australi* (prope Murciam) *et in Africa boreali*, (in macris sabulosis). ♃. (Caules 3-4 ped., teretes, laeves, glabri, subramosi. Folia inferiora saepe 2 ped., et ultra; foliolis minimis planis acutis; vagina concava membranacea lanceolata ad basin pedunculorum; umbellae terminales hemisphaericae regulares, umbellulis distinctis rotundatis. Involucra lanceolato-linearia. Petala subaequalia staminibus breviora. *Poiret* l. c. Rad. fusiformis fusca crassitie digiti medii. Caulis crasitie inferne digiti minimi aut pennae anserinae. Umbella univ. e radiis 20, glabris subaequalibus 1 1/2 poll.; umbellulae radiis totidem. Inv. univ. foliolis 3-6, 1/2 poll., part. polyphyllum setaceum, umbellulâ parum brevius. Umbellulae laterales pleraeque steriles. Petala alba, inflexa. Fructus alis 2 lateralibus maximis fulvis. *Spreng.*) Sch.

4. T. *Laserpitii Spr.*; petiolis glabris, foliis ternato-...adecompositis, foliolis divaricato-pinnatifidis hispidiusculaciniis linearibus cuspidatis, involucris obsoletis. Laser...um *thapsioides Desfont. atl.* I. *p.* 252. *t.* 68. *Poir.* ...*meth. Suppl.* III. *p.* 303. Th. *Laserpitii Spreng.* ...*b. Spec. p.* 32.

...*Atlante et Gargano Apuliae.* (Glabra. Caules erecti substriati 2-3 ped., rigidi, crassitie digiti minimi. Folia multifariam decomposita, foliolis rigidulis nitidis, subulatis, parvis, numerosis, approximatis, unilateralibus, petiolo tereti. Umbellae convexae, solitariae, binae ternaeve. Involucrum e foliolis 5-6, inaequalibus, reflexis, lineari-lanceolatis. Flores plures abortivi. Cor. lutea. Styli persistentes, demum elongati. Semina crassa; semicylindrica, margine alata. *Poiret l. c.* Caulis crassitie pennae anserinae; petioli teretes, basi vaginantes, glabri; folia dodrantalia, pilis sparsis rigidulis brevissimis, ceteris nitida; foliola remotiuscula, divaricata, laciniis remotis divaricatis subciliatis dorso hispidulis. Umbellae terminales ternae, foliis 2 pinnatifidis linearibus suffultae, media fertilis radiis 6-8 rigidis, laterales longius pedunculatae plerumque steriles. Involucella lineari-subulata, margine membranaceo ciliato. Fructus crassus, atro-badius, quadrialatus, alis 2 marginalibus, totidem dorsalibus. *Spreng.*) Sch.

5. * T. *Asclepium*; caule tereti glabro, petiolis hirsutis, ...s bipinnatifidis, foliolis digitato-multifidis capillari-seta...abbreviatis. *Panax Asclepium apulum Columen. ecphras.* 86. *Matthiol. ed. Bauh. p.* 545. *J. Bauh.* ...*2. p.* 67. *Dalechamp p.* 789. *Tabern. p.* 229. ...*k. p.* 882. *Thapsia apula foliis millefolii Moris.* IX. *t.* 18. Th. *Asclepium Linn. Spec. ed. Reich.*

I. *p.* 718. *Willd. Spec.* I. *p.* 1464. *Poir. Enc.* VII. *p.* 611. (*Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 201. *Sibth. Fl. graec. t.* 286. Thapsia *apulia Mill. Dict. p.* 4.)

In Apulia et Sicilia (*Rhodo et prope Byzantium.*) ♃. (Folia digitata, foliolis bipinnatis capillaceis. *Linn.* Radix crassa, carnosa, fere crassitie pollicis, intus alba, succo lacteo, extus cortice flavicante rugoso. Caules simplices erecti 2-3-ped, subnudi, vaginis aliquot membranaceis. Folia radicalia petiolo membranaceo, in petiolos partiales 4-6 stellatim dispositos diviso, foliolis bipinnatis, subhirsutis. Umbellae terminales amplae, radiis 12-15 aequalibus. Involucr. nullum. Petala 5 subreflexa flava; semina oblonga, dorso striata, margine alis 4, obtusis, utrinque emarginatis.) Sch.

6. T. *polygama Desfont.*; caule ramoso, foliis decompositis, foliolis remotis inciso-pinnatifidis, lacinulis lanceolatis acutis, involucro polyphyllo apice pinnatifido; floribus centralibus masculis. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 261. *t.* 7. (*Poir. Enc.* VII. *p.* 613.) Laserpitium *polygamum Lam. Enc.* III. *p.* 425. (Laserp. *gallicum* var. *Poir. voy. Barb.* II. *p.* 136.)

Ad oram Africae borealis prope Bonam (*et Lacalle*) (Fructus omnino *Thapsiae*, sed involucrum e foliolis 6-7 linearibus, subinde integris, saepius apice trifidis, etiam pinnatifidis; involucellum e foliolis tantum tenuissimis, integris, radiolo brevioribus; calycis dentes 5 satis manifesti. Cor. pallide flava; flores centrales umbellularum minores, steriles, radiis brevioribus; styli divergentes sat longi; alae 4 membranaceae magnae margine crispatulae, alis minoribus brevissimis strias coronantibus. *Poiret.* Caulis 1 1/2 ped., tenuis, glaber, viridis, substriatus, ramis laxis. Folia non magna bipinnata, minus quam in *hirsuto* tenuiter incisa, viridia, glabra, rigidiuscula. Umbella terminalis laxa patens 8-12 ramorum. Flores albi, extus rubelli, 3-4 hermaphroditi in umbellulâ singulâ. Habitus *Selini*, calyces *Oenanthes*. *Lam.*) Sch.

7. * T. *garganica*; caule tereti glabro, petiolis hirsutis, foliis bipinnatifidis nitidis, laciniis linearibus acutis subtrifidis nervosis elongatis. *Thapsia* s. *Turbith garganicum J. Bauh. Hist.* III. *p.* 50. Th. *thalictri folio*, *Magnol. bot. monsp. p.* 286. Th. *libanotidis facie. Plukn. t.* 67. *f.* Th. *garganica Linn. Mant. p.* 57. *Gouan Ill. p.* 1 *t.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1465. *Desfont. atl.* I. *p.* 262. *Poir. Enc.* VII. *p.* 610. (*Smith Fl. graec.* I. *p.* 201.)

In Calabria et Africa boreali, (*in Graecia frequens.*) ♃. (Folia glabra pinnata, foliola sessilia subtus pallidiora pinnatifida s. pinnata, partita, laciniis lanceolatis distantibus parum refalcatis integerrimis, exceptis infimis iterum tripartitis. *Linn.* Radices longae crassae, intus albae, extus griseae, succo ...

...tico. Caulis erectus crassus substriatus fistulosus, pedalis et ...ultra, (cubitalis, bicubitalis *Gouan.*) ramis aliquot laxis, patentibus. Folia bi-tripinnata, glabra; folia prima longe petiolata ovata vel ovato-lanceolata, integerrima; proxime sequentia e foliolis 3-5; demum folia bi-tripinnata, foliolis oppositis sessilibus vel subdecurrentibus lanceolatis acutis, subtus pallidis rugoso-venosis (superne glaucis *Gouan*); petioli glabri teretes, basi vaginâ amplâ longâ membranaceâ, superne saepe ...phyllâ. Umbellae amplissimae 8-12-radiatae, umbellulae convexae multiradiatae, involucro utroque nullo. Calyces lobis exiguis. Petala aequalia pallide flava. Semina oblonga, ...triata, alis flavicantibus, membranaceis utrinque emarginatis, ...triis saepe submembranaceis. *Poiret l. c.*) Sch.

...*be.* An hujus varietas. TH. *transtagana Brotero*; foliis bipinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, hirsutis. *Fl. lusit.* p. 468.? „Habitus TH. *garganicae*, sed hirsuta; denuo observanda." *Brotero* l. c. qui plantam florentem non vidit et attulit ex fide *P. Link.* Circa *Montemor o novo* et prope *Serpa* in Transtagana.) Sch.

... T. *trifoliata Mill.*; nodis caulinis et petiolorum bar... foliis biternatis ternatisque; foliolis ovatis serratis albi... ...ucronatis, umbellis axillaribus subinvolucratis, floribus ...leucis. TH. *trifoliata Mill. dict.* n. 5. *Willd.* ... I. p. 1465. Postea, ut ex *Enum.* 315 elucet, mani... cum SISONE *trifoliato* s. SMYRNIO *cordato* confudit. ...*ng. Umb. Spec.* p. 30. LIGUSTICUM *barbinode* ...*. Fl. bor. Amer.* I. p. 167. *Pursh Fl. Sept. Amer.* ... SMYRNIUM *barbinode Mühlenb. Catal.* p. 32. ...*on Fl. philadelph.* p. 38. THAPSIUM *barbinode* ... inferioribus subtriternatis, superioribus biternatis, fo... ...cuneato-ovatis acutis acuminatisve inaequaliter serratis ...integerrimis, umbellis in dichotomia terminalibus, invo... ...s subulatis, unilateralibus, triphyllis, fructu elliptico, ... 7 alternis latioribus.) *Nuttall Gen. Amer. pl.* 196. ...*ton Comp. Fl. philadelph.* I. p. 147.

...*Carolina superiore et Pensylvania.* ♃. (Semina ...LINI *carvifoliae* s. *Monnieri*, sed involucra nulla. *Linn.* ...ulis 3-ped., dichotomus angulatus sulcatus, glaber, ad ...dos leviter pubescens. Folia glabra, floralia suboppo... ...ta, omnia longe petiolata, scabriuscula, margine alba, ser... ...turis latis, acutis; foliola 10-15 lin. Pedunculi brevius... ...li. Involucr. nullum. Umbellulae sub 20-florae, plurimae ...ortivae. Cal. distinctus, 5-dentatus. Petala saturate lutea, ...uminata, oblique involuta. Styli persistentes erecti petalis ...re duplo longiores. Seminum alterum costis 2 lateralibus ...tioribus marginatum alterum costâ dorsali alatum: Fructus ...maticus camphoratus. *Nuttall.* Etiam *Pursh* ad ge... ... aliud, fors SIUM spectare. Cl. *Sprengel l. c.* caulem ...etiusculum striatum ad nodos pube barbatum, folia inferiora ...ernata, summa ternata, invol. univ. monophyllum brevissi...um, petala ochroleuca petit.) Sch.

(Quid:

9. T. *altissima*, foliis decompositis, lobis maximis lu dis, umbellâ maximâ. *Mill. Dict. n.* 6. *Poir. E meth.* VII. *p.* 613. Th. *montana omnium maxima, fo lobatis. Hort. Pis. p.* 164.

Rad. crassa, cylindrica. Caules fere 8-ped., folia terrae sta tim appressa, lobis divisis alternis in petiolis brevibus. F res flavi. Semina compressa marginata. *Mill.*) Sch.

1223. LASERPITIUM.

1. *L. *latifolium*; foliis bipinnatis nitidis coriaceis, liolis oblique cordatis mucronato-dentatis, fructuum alis spis. *Seseli aethiopicum herba Matth. ed. Bauh. p. Dodon. p.* 313. *Clus. Hist.* II. *p.* 194. *Dale p.* 748. *Libanotis major Lobel Hist. p.* 402. *Ic. Ger. emac. p.* 1010. *Libanotis Theophrasti alba. bern. p.* 312. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 164. 165. *P p.* 952. *Lib. alpina Moris. Sect.* IX. *t.* 17. Laserpit *latifolium Moris. Sect.* IX. *t.* 19. *Linn. Fl. suec. p. Jacq. Fl. austr. t.* 146. *Lam. Enc.* III. *p.* 423. *S t.* 67. *Fl. Dan. p.* 1513. (*Plenck off. t.* 179.)

In nemoribus siccis per Europam, exceptâ Britanniâ.

(„Haec planta, ut ad alpina magis ascendit, aut in mon minus editis crescit, tam varium induere habitum solet, ut mo intuitu duplicem constituere speciem videri possit. ritas foliorum magna aut summa glabrities, statura hum aequans, aut eadem parva, dant dubitandi ansam. Utram plantam, in Austria copiosam, examinavi omni cum attenti coluique in horto, et eandem speciem esse assero. In a bus humilior, 2 ped., pedalis, etiam brevior cum caule sim cissimo et umbellâ unicâ. Hic summa glabrities, ita tamen in quorumdam individuorum foliolis, praecipue vero in co major minorve illa asperitas, quae in planta in minus editis cente notabilis, quae etiam ramosa, 4-5-ped., foliis amplissi Asperrimae plantae effossa radix in hortum translata pro anno laevissimam eandem protulit, et alpina laevissima in to quaedam folia aspera habuit, ut omnino nihil certi hirs indicet. Rad. digitum vel amplius crassa, 2 ped. et ultra, ris dilute fuscescens, intus candida, amarissima. Caulis te striatus viridis, rore glauco, medullâ albâ. Vaginae tumi Costae compressae. Folia duplicato-pinnata, foliolis cord integris vel rarius lobatis, dentato-serratis, obtusis vel tis, inferioribus petiolatis, summis saepe sessilibus, firmis cie saturate virentibus, dorso magis glaucis venosisque. bella erecta, plana aut convexior, ampla, in majoribus di tri 1/2 ped., radiis plurimis teretibus striatis. Involucri fo acuminata, patentissima vel reflexa, dilute virentia, mar quandoque purpureo, 5-10. Umbellula convexa densior, volucello simili aut nullo. Flores albidi. Petala inflexo

[...] obcordata, subaequalia. Semina alis 4 membranaceis tenuibus subpellucidis; extima utrinque latiore. *Jacq.* alae dorsales in icone crispae.) Sch.

Obs. Cl. *Jacquin* huc ducit LASERPITIUM *glabrum Crantz. fasc. p.* 131, et LASERPITIUM *asperum Crantz l. c. p.* 179. *t.* 1. *f.* 2. et *Hall. Helv. n.* 792. *Willdenow* vero tantum LASERP. *asperum Crantz*, ut *Lamarck l. c.*, qui recte monet in *Crantz* esse excludendum *syn.* LASERP. *Chironium Linn.*) Sch.

[...]2. L. *Libanotis Lam.*; foliis subbipinnatis, opacis subglaucescentibus, foliolis oblique ovatis inciso-lobatis, floribus purpurascentibus, alis fructuum planis. *Libanoti Theophrasti* [...]r *Lob. Hist. p.* 402. *Ic.* 705. *J. Bauh. Hist.* III. [...]7. *Ger. emac. p.* 1010. *Lib. Panacea Tabern.* [...]5. *Laserpitium lobis latioribus, semine plano Mo*[...] *Sect.* IX. *t.* 9. *Libanotis alpina Bocc. mus. t.* 3. [...]rpitium *Riv. pent.* Las. *glabrum Crantz austr.* [...]1. *n.* 2. Las. *Libanotis Lam. Enc.* III. *p.* 423. [...]ld. *Spec.* I. *p.* 1414. *Lapeyr. Hist. pl. pyren. p.* [...] *Spreng. Umb. Spec. p.* 40. Las. *Cervaria* [...]l. *bad.* I. *p.* 657. Las. *pubescens* (fol. ovatis sub[...]olatis basi oblique cordatis serratis, subtus praecipue pu[...]entibus.) *Lagasé. H. Matrit.* 1816. *p.* 12. (*n.* 156.)

[...] *montibus Germaniae, Galliae australis et Hispaniae.*

[...] (Speciem hanc distinctam esse a L. *latifolio*, culturâ plurium annorum evicit *Lamarck et Gmelin* l. c. L. *latifolio* semper minus, caulis glaber teres subramosus, 1 1/2 ped.; folia ut in praecedente, sed foliola breviora, argute serrata, 12-15 lin.) dentibus acuminatis, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, pilis ad nervos brevibus. Umbella ampla terminalis purpurea ante anthesin. Radii longi patentissimi, umbellulis parvulis multifloris. Alae, monente *Morison*, planae, nec crispae. *Lam.*) Sch.

Obs. Decandolle in *Suppl. Fl. fr. p.* 509 ad suum LASERPITIUM *glabrum*, quod omnino idem cum *glabro Crantz* et *Libanotide Lam.*, citat *latifolium Gmel. bad.* I. *p.* 655 excl. syn. *Lam.*, monetque alas subinde esse crispatas; LAS. *Cervariam Gmel. bad.* et *asperum Crantz* ad praecedens *latifolium Linn.* et *Lam.* ducit tanquam synonymon, alas fere semper crispas notans: attamen descriptio L. *Cervariae* cum Libanotide potius convenit.) Sch.

3. L. *marginatum* (*Waldst.*) *Kit.*; foliis biternatis [...]is, foliolis ovatis sessilibus subtrilobatis serratis subtus [...]ulato-venosis, vaginis aphyllis, involucris oligophyllis, [...]lis purpureo-marginatis. (*Waldst.*) *Kit. Hung.* II. *p.* [...] *t.* 192.

[...]ylvis *Croatiae* (ad *Koreniczam, in monte arcis Merszim*).

[...] (Rad. 1 1/2-2 ped., oblique flexuoso protensa, calamum [cr]assiorem vel digitum auricularem crassa, griseo-fusca. Cau[li]s solitarius erectus, 1-3-ped., simplex, nonnisi apice in ra-

Umbellae erectae amplae, radiis 8-14 valde inaequ tentissimis, striatis, glaucescentibus. Umbellulae c tundatae, pedicellis subangulatis. Invol. univ. radiis vius, 2-5-phyllum, rarius monophyllum aut nullu inaequalibus patentibus lineari-lanceolatis, subulatis intégerrimis, part. polyphyllum, foliolis umbellulâ vioribus, patentibus, setaceis. Cal. dentibus 5 acutis aequalis, petalis apice incurvo-obcordatis viridi-fla profunde purpureo-marginatis. Stamina petalis du ra, superne purpurascentia, antheris flavo-virentibu purpurascentia in stylis demum elongatis divaricatis tibus. Semina alis 4, lateralibus membranaceis lati paratis alis sulcato-angulata. *Waldst. Kit.*) Sch

4. L. *trilobum Crantz;* foliis ternatis glab pubescentibus, foliolis cordatis trilobis acute denta lucro caduco. Las. *trilobum Crantz austr. p.* 187. *Spec.* I. *p.* 1415. excl. synon. *Lapeyr. Hist. p.* 151. *Spreng. Umb. Spec. p.* 38. La (*Waldst.*) *Kit. Hung.* III. *p.* 281. *t.* 253. B *galic.* II. *p.* 393. (Las. *carniolicum Bernh.* clm. *Spreng.*) Siler *alpinum Baumg. tr p.* 229.

In alpibus carniis, juliis, carpathicis, din
Cum Silere *aquilegifolio* saepissime commutatum, noscitur foliis acute dentatis subtus pubescentibu Silere crenata subtus glabra sunt; involucro dei Silere deest, floribus albis, qui virides in Siler fructibus alatis. — („Huic foliola basi cordata acu serrata, ut igitur omnino distingui debeat a Laser *gifolio. Murr. Syst. p.* 281.")

lis lineari-lanceolatis cuspidatis; part. subulatis, umbellâ parum brevioribus. Flosculi albi. Petala inflexa, staminibus breviora. Fructus jugis 3 primariis breviter, secundariis longe alatis. Hinc patet, quantopere fallantur galli, hanc plantam pro SILERE *aquilegifolio* habentes." *Spreng. l. c.* „Radix simplex, 1-2 ped., crassitie digiti auricularis, transversim rugosa, ab obliteratis radiculis tuberculis sparsis obsita, intus alba, amara. Caulis solitarius erectus aut adscendens, saepe simplex, saepissime bifidus, spithamaeus et 1 1/2 ped., culmi tritici aut calami prope crassitie, teres, striatus, medullâ albâ. Folia radicalia 2-3, patentia; subbipinnata, foliolis nimirum infimis longius petiolatis, plerumque ternatis, nonnunquam tantum tripartitis, secundi paris sessilibus aut breviter petiolatis, integris aut oblique tripartitis, lobo extimo majore, terminali tripartito ternatove; foliola saepe ovata, lateralia plerumque obliqua. Umbella longius breviusve pedunculata, pedunculo crasso firmo striato, radiis 14-20 inaequalibus. Umbellulae sub 20-florae. Invol. univ. foliolis 6-8 inaequalibus, umbellâ fere duplo brevioribus, lanceolato-subulatis; part. foliolis fere 6, setaceis exterioribus longitudine fere umbellulae, interioribus multo-brevioribus. Cal. 5-dentatus, minutissimus. Cor. aequalis. Antherae pallide flavescentes. Germen demum angulis purpurascentibus, ut styli demum elongati." *Waldst. Kit.* LASERPITIUM *trilobum Crantz* esse omnino LASERPITIUM *aquilegifolium Jacq.* monet *Wulfen* in *Röm. Arch.* . 348, quod sane distinctum ab *alpino Waldst. Kit.*) Sch.

*L. *Siler*; foliis biternatis glaucis, foliolis ovali-lan‑s integerrimis tripartitis marginatis.

Foliolis lanceolatis angustioribus. *Siler montanum* n. p. 310. *Clus. Hist.* II. p. 195. *Lob. Hist.* *Ic.* 737. *J. Bauh. Hist.* III. p. 168. *Ger. emac.* . *Park. p.* 309. *Moris. Sect.* IX. *t.* 3. *icum Matth. ed. Valgris. p.* 393. I. *ed. Bauh. p.* *Tab. p.* 204. (L. *Siler* β. *Lam. Enc.* III. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1419.)

Foliolis ovalibus. *Siler montanum latifolium Park.* *Moris. Sect.* IX. *t.* 3. *Crantz austr. p.* 195. ICUM *garganicum Till. pis. t.* 39. (fol. bipinnatis, foblique ovatis coriaceis venosis, glabris, margine caris, integerrimis, simplicibus, vel profunde tripartitis, cro universali foliolis plurimis membranaceis, seminibus . *Fl. Nap. Prodr. p.* XIX. *Fl. Nap. Vol.* I. *p.* 122. (*Synops. p.* 39. *n.* 39.) LASERPITIUM *Siler Linn.* . *p.* 357. *ed. Reich.* I. *p.* 685. L. (foliolis ovalilatis integerrimis petiolatis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1419. sulcata absque membranulis (talia nempe subscripsit *eus* diagnosi) perperam dicuntur. LASERP. *Hall.* . 794. optime fructuum alae quatuor crispae indicanam. *Enc.* III. *p.* 426. *Jacq. austr. t.* 145. *De-* *Fl. fr.* IV. *p.* 313. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *Lapeyr. Hist. pl. pyren. p.* 152. *Spreng.*

nata, trita odora, saporis subaromatici. Costa
nitidae. Vaginae amplae tumidae membranaceae
tae pallidae. Pinnulae anguste lanceolatae plus
utrinque ex glauco virentes, plurimae ternatae,
Inv. univ. e foliolis 10 aut pluribus brevibus l
ovatis, acutis, concavis, pallidis, patentibus vel
bella convexa, 4-8 poll. in diametro, radiis
striatis, asperiusculis, 20 et ultra. Petala alba s
flexo-cordata, patentissima, lata. Filamenta pet
giora. Antherae albidae. Flosculi in umbellis r
abortivi omnes, in caulinis aliqui. Fructus sul
Semina alis 4 membranaceis angustis, quas inter
tae decurrunt. *Jacq.* Foliolorum forma admodum
ovalia, obovata, ovato-lanceolata, subcuneata
acuta nunc, nunc obtusa cum vel sine mucrone

6. * L. *peucedanoides;* foliis biternatis, f
natis lineari-lanceolatis venoso-striatis integerri
cro setaceo, pistillis elongatis persistentibus. *Sil
angustifolium C. Bauh. Prodr. p.* 85. L.
Moris. Sect. IX. *t.* 19. *Plukn. t.* 198. *f.* 4
Linn. Spec. ed. Reich. I. *p.* 684. *Scop.*
L. (foliolis lanceolatis obtusis mucronatis integer
bus.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1416. *Lam. Enc*
Las. *peucedanoides Segu. Veron.* III. *p.* 227. *t.*
Amoen. IV. *p.* 310. *Jacq. Ic.* II. *t.* 350.
in *Jacq. Collect.* I. *p.* 220. *Lam. Enc.*
(L. foliolis lineari-lanceolatis venoso-striati
Willd. Spec. I. *p.* 1418 (qui iterum huc, ad su
lis linearibus angustissimis, duxit *Pluk t.* 198.
supra ad L. *angustifolium* cum ipso *Linnaei*
viaggio al monte Baldo p. 99. 121. *Baum*

lia radicalia 3-5, foliolis nunc vix 1 1/2 lin., nunc 3-4 lin.
a, semper teneris, lineari-lanceolatis integerrimis, 1-2 poll.,
nis, utrinque glabris, sessilibus, dilute virentibus, nervo
tus tenerrimo, laxe et simpliciter ramoso, nec reticulato,
Seguier. In varietate angustifolia foliola haec terna basi
saepe connata. Vagina arcte caulem amplexans, integerri-
, nuda. Folia caulina similia 2-3 longe remota. Umbella
iis 5-10 demum elongatis nudis teretibus. Invol. univ. e
olis 5-8 perangustis acutissimis viridibus demum reflexis.
res fertiles. Cal. brevis, 5-phyllus, persistens. Petala ini-
rubella subtus, dein tota alba, lanceolata, intorta apice
eque obcordata. Fructus oblongus magnus molendinarius,
ina liris 4 foliaceo-lamellatis, alte exstantibus, aquosissime
eaceis subundatis, alata." *Wulf.*) Sch.

. Utrum L. *peucedanoides* foliis radicalibus bipinnatis, foliolis lineari-
anceolatis distinctis confluentibusve venoso-striatis utrinque glabris, se-
imum intercostis fere quatuor minimis obsoletis *Brot. Fl. lusit.* p.
s8. hujus loci eô magis dubium, cum addat: „Affine SELINO *Cha-
raei* a quò, praeter differentias allatas, involucro et involucellis differt
isto saepius nullis aut ut plurimum monophyllis. Ex D. *Wulfen*
on differt a L. *angustifolio Linn.*; nam foliola sunt vel angustiora,
el latiora pro aetate et soli naturâ diversâ. Rad. subfusiformis ramo-
, superne 6-8 lin. crassa, cortice fusco, sapore acri, amaro, aro-
atico. Caules plures, erecti, 1 1/2-2 ped., glabri, ut tota plan-
, fistulosi, subteretes, leviter angulati, saepius a basi ad apicem
mosi, ramis alternis distantibus erectis paucis 4-5, inferioribus
ltioribus subdivisis. Folia radicalia et infima caulis petiolata, pinnis
fimis longius petiolatis, foliolis aliis simplicibus 1/2-1 poll.,
1/2-2 lin. latis, aliis bi-tri-rarius quadripartitis. Petiolus
stulosus, semiteres, supra subcanaliculatus, longitudine folii, basi
te membranaceâ. Folia inferiora caulis alterna, bipinnata et pin-
ata, foliolis longioribus, superiora ternata. Umbellae terminales. In-
olucrum e foliolis 3-5 acuminatis, sublanceolatis inaequalibus, umbellâ
alde brevioribus, reflexis, saepius caducis; partiale foliolis 4-5 simili-
s, sed longitudine umbellulae. Umb. univ. convexiuscula, radiis 7-8,
aequalibus, partialis radiis 8-20 inaequalibus, longioribus, 2 1/2 lin.
losculi centrales plurimi abortivi. Cal. obsoletus. Cor. petala aequa-
involuta emarginata extus purpurascentia, intus albida. Antherae lu-
e. Fructus ovali-oblongus, valde compressus. Semina valde compressa,
ine convexiuscula, margine alato membranacêa, dorso 5-costata cum
terjectis 4 costis alternantibus s. alis minimis maturitate interdum
lane disparentibus. In subumbrosis humidis, pratis udis, ad rivulos,
adices montium Miranda, Lousaâ et alibi in Beira et Transtagana. ♃.
enit passim nomine SELINI *uliginosi Link.*) Sch.

L. *Archangelica Jacq.*; hirsutum, caule sulcato ma-
, vaginis amplis, foliis decompositis, foliolis ovatis ser-
asi cuneatis extremo trilobo, lateralibus bilobis, flori-
bilibus purpurascentibus. *Archangelica Clus. Hist.* II.
Lobel Ic. p. 701. *Dalech.* p. 726. *J. Bauh.*
143. *Tabern.* p. 231. *Ger. emac.* p. 1000.
p. 949. LASERP. *Chironium Scop. carn.* n. 324.

Las. *Archangelica* *Jacq. Ic. rar.* I. *t.* 58. *Wul* *Jacq. Coll.* I. *p.* 214. *Willd. Spec.* I. *p.* 1419. *Syn. austr. p.* 152. (*Wahlenberg carpath. p.* (

In rupibus Carnioliae et Croatiae (et Carpathorum ♃. Rad. 1-2 spithamarum, fusiformis, basi tuberosa, ca brachiata, radiculis intricatis, extus ex albo ochracea lac odoris acerrimi aromatici. Caulis e radice 1-3, pedum 5-7,e farctus carne albâ aromaticâ, 8-10 lin. in diametro, teres, s villis albis, punctis sanguineis. Rami complures erecto tes. Folia Angelicae *Archangelicae*, saturatius tamen subtus pallidiora; radicalia tripinnata, petiolo ultra spi duas longo; foliola sessilia, integra, non raro biloba, hirsuta, petiolus basi vaginâ amplissimâ, ventricoso- apice profunde emarginatâ, margine albido-membranace bellae magnae concavae, radiis 30-40 teretibus striatis sis. Inv. univ. polyphyllum, foliolis lineari-lanceolatis vis inferne striatis hirsutis, plerumque integris 2-3-fidi quam serratis, demum reflexis. Umbellulae radiis p glabris, involucellis polyphyllis, radios subaequantibus, h Flores plerumque fertiles. Cal. denticulis ovato-acutis bus. Styli albi divergentes. Cor. alba, primum purpur petalis subaequalibus obcordatis, appendiculo cuspidato mina petalis paulo longiora, antheris albido-luteolis. I oblongus ovalis, seminibus lineari-lanceolatis, lamellis l ceis alte extantibus, subundatis, obsolete paleaceis. *l. c.*) Sch.

8. L. *pilosum* *Willd.*; hirtum, caule teretiuscul plici, foliis ternato-bipinnatis, foliolis alternis ovatis p fido-dentatis cuneatis. *Willd. Enum. p.* 310. *Spr* *Umb. Spec. p.* 33. (L. *Archangelica* *Hortul.*)

β. Las. *hispidum* (foliolis cuneiformi ovatis inciso- tis, nervis subtus caule umbellisque hispidis.) *Marsc* *Bieb. Fl. Taur.Canc.* I. *p.* 221. (*Suppl. p.* 222. L. *tenicum* *Pall. ind. Taur.*) *M. a Bieb. casp. app. p.* differt caule breviori, foliis erectiusculis, lacinulis angu bus cuspidatis. Transit tamen satum in Las. *pilosum* *W*

In Tauriae et Caucasi glareosis et ad margines sylvarum Flores siccati straminei aut ochroleuci fiunt. Utraque in hortis nomine Las. *Archangelicae* occurrit. (Caulis subbi lis, basi fere crassitie digiti minimi, sulcatus. Petioli ba vaginantes, spithamaei, angulati, acus textoriae crassiti tentissimi, trifidi, hirti. Folia dodrantalia et ultra, partiali basi bipartito; foliola 1 1/2 poll., pollicem lata bus mucronatis, supra saturatius viridia, nuda, subtus sul Pedunculi nudi sulcati pedales et ultra, stricti, hirti. U lae compositae, radiis 20, pilosissimis, digiti minimi lo dine. Inv. univ. polyphyllum, foliolis lanceolatis cuspi 3-4 lin., 1-1 1/2 poll., subincisis, margine membran pilosis; part. simile umbellam fere aequans. Fructus (

[s]ubcompressus, jugis primariis 3 acutis, secundariis alatus. [S]*preng.*) Sch.

[O]*bs.* *Willdenow l. c.* distinxit L. *pilosum*: foliolis cuneiformibus tripartitis dentatis, caule vaginis petiolis radiisque umbellae pilosissimis, involucro univ. polyphyllo, et describit, caulem sulcatum pilosum, folia tripartito-triplicato-pinnata foliolis subrotundo-cuneatis grosse dentatis glabris, subtus ad venas pilosis, pilis albis. Umbellam radiis ultra 40, pilis longis albis patentissimis. Inv. univ. foliolis lanceolatis margine membranaceis, flores ochroleucos. LASERPITIUM *hispidum M. a B.* „addit" quoad descriptionem, eadem videtur planta; sed L. *prutenico* simile, caulem breviorem, ramosiorem et foliola minora habere dicitur *), quae non in nostra planta quadrant. Folia nostrae plantae iis ATHAMANTAE *Carvasiae* similia at majora. Specimen L. *hispidi* ab ill. *M. a Bieberstein* mecum communicatum differt foliis multo minoribus, umbellâ radiis 12, involucro univ. subdiphyllo et pubescentiâ brevissimâ. An nostra planta culturâ tam mutata? quod vix credibile. Monet quidem *M. a Bieb. Suppl. l. c.* L. *pilosum Willd.* et *Hornem.* convenire cum suo *hispido* insigni pilositate et involucro, „quod vero, ait, a *Hornemann Hort. Havn. a.* 1813. *p.* 278. pro nostro enumeratus, L. *hispidum* (foliolis cuneiformi-ovatis inciso-serratis nervis subtus caule umbellisque pubescenti-hispidis, involucro universali subdiphyllo) quoad foliolorum formam ex descriptione meo magis adaequatum, involucro oligophyllo discrepat, quod in meo semper, sicut involucella e foliolis pluribus lanceolato-subulatis albo-marginatis. An tales varietates ex culturâ?" L. *Archangelica* differt, monente *Sprengel Umb. p.* 34. radice perenni succo flavo aromatico scatente, caule orgyali, pollicari, guttis rubris consperso, foliolis integris, extremo trilobo, flosculis primum purpurascentibus) Sch.

* L. *prutheniсum*; caule simpliciusculo subangulato, [r]eflexis, foliis ternato-decompositis subtus hirsutis, fo[liolis] ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis cuspi[data]-venosis, involucris ciliatis reflexis. *Laserp. daucoides* [prute]*nicum Breyn Gent.* I. *p.* 84. *Laserp. minus Riv.* LASERP. *gallicum Scop. carn. p.* 321. LAS. *pruthe*[nicum] *Linn. Spec. ed. Reich.* I. *p.* 685. *Jacq. austr. t.* [...] *Willd. Spec.* I. *p.* 1417. *Lam. Enc.* III. *p.* 424. [...]*n Fl. pruss.* I. *p.* 229. LASERP. *selinoides Grantz austr.* (β. *glabratum*, fol. glabris. *Rochel Herb. plant. banat.*)

[In ne]*moribus Europae borealis* (etiam in *Austria*, *Volhynia*, [...]*que Pyrenaeis*, β in *Banatu*) ♃. („Caulis hirsutus [pi]lis albis, praesertim versus basin. Folia facie CICUTAE *viro*[sae], hirsutis petiolis et costis. Foliola cuneiformi-lanceolata, [pi]nnatifida non rigida. Umbellae radii, involucra et flores al[bi]. Semina pubescentia acri-aromatica. *Linn.* *Jacquini*

*) [D]iffert ab affini L. *prutenico*, caule ramosiore breviore, foliolis minoribus rotundioribus, petalis ochroleucis, pilis per totam plantam longioribus et rigidioribus praecipue umbellarum; denique odore forti Apii. [M.] *a B.*

descriptio non paucis discedit: radix biennis, tenui-fusi 1/2 ped. aut longior, extus fusca, sapore aliquo Dauci, gulum plerumque rectum inflexa horizontaliter pergens lis ad summum calami crassitie, basi saepe purpur 2-4ped., striato-angulatus, pilis patulis. Folia radi caulina inferiora subbipinnata, costâ antice canaliculat tâ striatâ. Pinnae lanceolato-oblongae, confluentes, glabrae, ad nervos dorsales pilosae, breviter mucrona orus ciliis vix nudo oculo conspiciendis, saepe fusco ma Umbella ex umbellulis pluribus convexiusculis haud de sitis. Radii supra villosuli. Invol. univ. foliola 6-9 o acuminata, concava, glabra aut subtus villosa, margine radiis triplo-breviora, deflexa. Inv. part. simile, lon fere umbellulae. Flores subodorati. Petala alba, suba subtus quandoque pilosa, patentissima, apice valde infl data ut semibiloba videantur, filamentis breviora. A flavo-virentes. Germen villosum. Calycis foliola v ovata, concava, patula, apice acuto purpureo. Fruct maturitatem triti viscosi, maturi vix, ingrate acres. matura glabra alâ membranaceâ albidâ marginali, do 2 nunc majoribus, nunc oblitteratis, nunquam 5-alata. Foliola saepe etiam bi-3-5-fida, laciniis acutis et c Sch.

10. L. *Athamantae* Spr.; hispidum, caule sulc mosissimo, foliis ternato-decompositis utrinque asperi diusculis, foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis lato-la tis mucronatis, involucris oblongis reflexis.

In Sibiria. ♂. Omnibus partibus majus, rigidius, sius *pruthenicae*, cui alioquin quodammodo finitimum.

11. L. *caucasicum* MB.; caule glabro simplicis foliis pinnatifidis cuneiformibus, laciniis linearibus ob culis, involucri foliolis incisis subpinnatifidis. Mar Bieb. Fl. Taur. Cauc. I. p. 222.

In Caucaso (alpe Kaischaur) ♃. (Affine Laserp. co, sed minus cauleque viridi glabro parum ramoso. Fo nus composita fere L. *simplicis*, pinnis pinnulisque ses laciniis longioribus. Inv. univ. foliolum unum alterum nulâ laterali auctum. Involucella polyphylla subulata u lâ breviora. M. a. Bieb.) Sch.

12. * L. *gallicum* Tourn.; caule tereti ramoso g ramis patentibus, foliis supradecompositis lucidis, folio varicatis lineari-cuneiformibus trifidis mucronatis. L *regione Massiliense repertum.* Lob. adv. p. 313. insolitâ *Las. silpheum* Lob. Ic. p. 702. *Las. Penae* Dale 731. Ger. emac. p. 1006. Tabern. p. 211. I p. 938. J. Bauh. Hist. III. p. 137 bis. Las. *angustioribus saturate virentibus.* Moris. Sect. IX. paradoxa. Pluk. t. 198. f. 5. 6. t. 199. f. 1. L.

um *Riv. pent.* Las. *gallicum Tourn. Inst. p.* 324. *ridel aix t.* 35. *Magnol bot. monsp. p.* 300. *Ger.* b. *p.* 246. *Gouan Fl. monsp. p.* 217. L. (foliolis cuneiformibus trifidis, laciniis oblongis obtusiusculis apice so mucronatis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1415. *Lam. Enc.* p. 424. *Ill. t.* 199. *f.* 3. *Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 312. *b.* et *Nocc. Fl. ticin.* I. *p.* 135. *Spreng. Umb. Spec.*
. Las. *angustissimum* (foliolis cuneiformibus 3-5 fidis laciniis lanceolatis acuminatis.) *Willd. Spec.* I. *p.*
Las. *formosum* (foliolis pinnatifidis, laciniis linea- cuspidato-mucronatis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1416. *trifurcatum Lam. Fl. fr.* III. *p.* 415. Las. *cunea-* *Mönch meth. p.* 79.)

Gallia australi et Italia superiore. ♃. Mi- variat formâ, unde differentiam et iconum antiquiorum et nominum, quibus recentiores insigniverunt, exponere possis. fundit succum resinosum, qui toti plantae odorem fortem impertit, quem Laser veterum patres rei herbariae dixerunt. Rad. ex altissimis, maxime longaeva, sordide albida, ramosa. Caulis 1-1 1/2 ped., ramis patentibus. Petioli glabri patentissimi, ter et pluries divisi. Folia radicalia 2 ped., glaberrima, lucida, saturrime viridia, Elemi spirantia. Laciniae plerumque lanceolatae cuspidatae, saepe trifurcatae. Pedunculi nudi axillares pedales glabri. Umb. univ. radiis 30-40, demum contractis, subdigitalibus, glabris, part. radiis 15. Inv. univ. polyphyll., foliolis reflexis glabris 1/2 poll.; part. foliolis 6 lineari-subulatis, umbellulâ brevioribus. Flosculi albi; petala inflexa; stamina corollâ longiora. Fructus ovalis subcompressus, gis primariis ternis acutis, secundariis alatis. *Spreng.*) Sch.

Obs. L. *angustissimo* subscripsit *Willdenow* l. c.: „Folia multo angustiora quam in *gallico*, foliolis lanceolato-cuneiformibus, laciniis tri-quinquefidis, laciniis brevibus lanceolatis acuminatis. Foliola pinnarum inferiorum profunde pinnatifida, laciniis ut foliola superiorum pinnarum. Flores et fructus non vidi. Species certo a reliquis distinctissima; figura *Bauhini* (*Laserp. Lobelii similis angustifolio*), *Hist.* III. *p.* 137 rudis satis bona." L. *formoso* vero, ad quod *Pluk. phytogr. t.* 199. *f.* 1. duxit, subscripsit: „Folia triplicato pinnata, foliolis pinnatifidis angustis, laciniis linearibus cuspidato-mucronatis subrecurvatis. Umbella multiflora. Inv. univ. breve polyphyllum, uti partiale. Semina quadrialata." L. *formosum* hocce *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 303 jam olim merum esse varietatem *gallici* affirmavit.) Sch.

13. L. *hirsutum Lam.*; caule tereti striato glabriusculo, supradecompositis hirsutis, foliolis angustis pinnatifidis, iis abbreviatis linearibus cuspidatis, involucri foliolis lamembranaceis apice subtrifidis ciliatis. *Panax Asclepium Gesn.* in *Cord. Hist. f.* 202. ? *Panaces asclepium andino*, flore albo *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 67 sed folia non ata. *Moris. Sect.* IX. *t.* 15. Laserpitium *Hall.*

stirp. n. 795. *t.* 19. (excl. syn. *Segnier.* et *Gmel.* mo: *Willd.*) Las. *Panax Gouan Ill. p.* 13. Las. *leri Allion pedem. n.* 1315. *Vill. delph.* II. *p.* (*Gmel. S. V.* I. *p.* 479.) Las. *hirsutum Lam. Enc p.* 425. (excl. synon. *Linn.* monente *Willd.*) *W Spec.* I. *p.* 1420. *Decand. Fl. fr.* 4. 313. (*H lenb. Helv. n.* 54.)

In alpibus helveticis, graiis et cottiis. ♃. Syn veterum aegerrime extricantur. Cf. THAPSIAM *Asclepium* RULAM *capillarem.* (Distinctum a THAPSIA *Asclepium* se involucro et foliis. *Willd.* l. c. Caulis circiter pedali perne nudus, saepe simplex, subinde ramis 2, simgulo u solitaria. Folia 2-3 alterna, ad caulis partem inferiorem triangularia, subquadrifido-pinnata, foliolis trifidis pinna ve, petiolo communi brevi, nec, ut in icone *Morisoni* tato. Umbella densa e radiis 30, floribus albis subregul Involucrum utrumque e foliolis 8-9 lato-lanceolatis, m albis, ciliatis, integerrimis bi-trifidisve. Semina oblon bra alis 4 tenuibus. *Decand.*) Sch.

14. L. *aureum Willd.*; caule tereti simpliciuscul liis ternato-decompositis, foliolis ovato-lanceolatis pin dis, laciniis lanceolatis obtusiusculis mucronatis, inv filiformibus, floribus aureis. *Las. orientale, foliis S massiliensis, flore aureo. Tourn. Cor. p.* 23. *B Cent.* I. *t.* 43. L. *aureum Willd. Spec.* I. *p.* 141

In Oriente. Mea planta, quam tamen ab ipso *W nowio* habeo, paullo aliter se habet, ac ex ipsius cha divinaveris. (*Willdenow* nempe distinxit: foliolis lan acuminatis integerrimis sessilibus, terminalibus bi-tri et in descriptione addit: „Affine *angustifolio*, at folia supradecomposita, foliolis lanceolatis angustioribus ba statis apice acuminatis, umbella multiradiata; involucrum que polyphyllum; flores lutei; fructus?“) Sch.

15. *L. *scabrum Cav.*; caule striato glauco, vagi tiolorum laxis, foliis bipinnatis scabris, foliolis lin elongatis denticulatis, involucri foliolis linearibus r *Cav. Ic.* II. *p.* 72. *t.* 190. *Willd. Spec.* I. *p.* 1

In Hispania australi. ☉. („Simile *hirsuto*, dis vero foliolorum formâ, vaginis petiolorum laxis valde d seminibus ellipticis obtusis et stylis deciduis.“ *Willd* les erecti 2-ped., striati, vix ramosi; folia radicalia p caulina breviora bi-tripinnata; foliola brevissima acuta; hirsuti; umbellae 20-radiatae, involucris foliolis plurib ceolatis setaceo-mucronatis; petala ovata acuta alba, r violacea, subtus villosa. Fructus oblongus, alis 8.) S

16. L. *meoides Desfont.*; caule tereti glabro, hispidis, foliis multifariam decompositis, foliolis nume

lis confertis aciformibus, involucris linearibus, umbellis lateralibus elongatis. *Desfont. atl.* I. 253. *t.* 69.

Ad Algeriam (*in monte Lazar*). ♃. Cum fructus haud maturos observaverit *Desfont*, dubium superest, FERULAM *meoidem* pro hac sumsisse: sed certum pronuntiare haud ausim.

(*Obs.* Accedit habitu et foliis ad LIGUSTICUM *Meum Lam.* Caules simplices, erecti, glabri, laeves, 3 ped. Folia maxime denso cespite. Vagina membranacea, concava elongata ad basin pedunculi. Umbellae densae, convexae, regulares, laterales primordiali longiores. Involucr. e foliolis pluribus linearibus concavis acutis. Cor. lutea. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 304. *ad Herb. Desfont.*) Sch.

17. L. *capense Thunb.*; caule tereti glabro, foliis bipinnatis, foliolis ovalibus mucronatis marginatis integerrimis, vaginis petiolaribus amplis. (L. foliolis ovatis integris mucronatis.) *Thunb. Prodr.* p. 50. (*Fl. cap.* II. *p.* 201.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1414.

C. B. S. Magnopere dubito, huc pertinere. (Caulis laevis fusco-ferrugineus erectus simplex totus glaber pedalis et ultra. Folia alterna petiolata. Pinnulae petiolatae ellipticae unguiculares. Petiolus angulatus vaginatus pollicaris. Stipulae alternae vaginantes oblongae obtusae margine membranaceae. Umbella terminalis. Semina obovata striata. *Thunb.*) Sch.

1224. ARTEDIA.

* A. *squamata*; GINGIDIUM *Diosc. Rauwolf. It. n.* 287. *Lech. app. p.* 34. *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 7. *Camerar. Hort. p.* 67. *t.* 16. *Thapsia foliis Anethi ... ris. Sect.* IX. *t.* 18. TH. *orientalis, anethi folio. Tourn. Cor.* 22. *It.* 2. *p.* 298. ARTEDIA *squamata Linn. H. Ups. p.* 58. *Willd. Spec.* I. *p* 1389. *Lam. ...* I. *p.* 276. *Ill. t.* 193. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. 183.

In Peloponneso, Asia minore et Syria ☉. Caulis herbaceus teres 1 1/2 ped. subramosus. Folia fere ANETHI laciniis capillaribus, petiolo brevi membranaceo. Umbella plerumque 1 1/2 in diametro, involucro univ. 8-10 phyllo reflexo, foliolis basi tenuiter incisis, apice pectinatis, part. uno alterove multifido. Flores parvi albi irregulares, centrales steriles. Semina squamis 8-10 cuneiformibus cordatisve scariosis.) Sch.

IGNOTAE.

CALLISACE *davurica Fisch. apud Hoffm. Umb. p.* 170, fructus habeam et ipsam plantam in horto, sed nondum ... uit.

LEUCOLAENA *Rob. Brown remarks on the botany of ... Holland p.* 25. Forte TRACHYMENE *Rudgii?*

Anethum *Sowa* *Roxb.*; (foliis supradecompositis, u bellâ radiis 5-15, fastigiatis; fructu oblongo plano, semi bus margine membranaceo destitutis basi tricostatis.) *Ro burgh* MS. apud *Fleming ind. Medicin.* in *Asiat. I search.* XI. *p.* 156. *Sweet Hort. Suburb. p.* 59.

(Simile A. *graveolenti. In Ind. orient.* ⊙.)

Anethum *Panmorium* *Roxb.*; (erectum ramosum; fol supradecompositis; umbellâ radiis 10-20 inaequalibus; fru oblongo, profunde sulcato, alis destituto.) *Roxburgh* M apud *Fleming* l. c.

(Simile Anetho *Foeniculo.* Colitur cum Sowa *in Bengalia.* (

Dubiae:

(Anethum *capense* *Thunb.*; foliis tripinnatis, pinn filiformibus setaceo-acuminatis fastigiatis. *Thunb. Fl.* (II. *p.* 211. A. *Foeniculum* *Thunb. Prodr. p.* 51. P *togr. Bl. p.* 27.

Radix carnosa oblonga odorata; odore Foeniculi, aroma (Fenkel-Wortel). Folia radicalia petiolata circiter tria er glabra spithamaea; pinnae oppositae petiolatae; pinnulae i sae laciniis filiformi-setaceis fasciculatis glomeratis brevissi Flores non videre contigit, sed tantummodo herbam quae dem, respectu foliorum ab europaeis speciebus valde div *Thunb.* *In Prom. b. Spei, in regionibus siccioribu urbe Cap. remotioribus.*) Sch.

(Daucus *siculus* *pug. plant. rar. Sicil.*

Caulis erectus ramosus striatus hispidus. Folia inferiora bi nata, superna pinnata; petiolis et serraturis foliorum a hirsutis, vaginis nervosis amplexicaulibus ciliatis, foliolis tis basi inaequalibus inciso-dentatis, dentibus obtusis mu natis. Involucra universalia umbellis majora 5-phylla, fol pinnatifidis aut trifidis, laciniis planis petiolatis acumin Umbellulae exteriores flavae, interiores rubescentes. *Ti In Sicilia prope Drepanum.* ♂.) Sch.

TRIGYNIA.

1225. VIBURNUM.

1. * V. *Tinus*; foliis ovato-oblongis integerrimis, ramificationibus venarum subtus ramulisque glanduloso pilosis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 325. *Spec.* I. *p.* 1486. (ubique plus. β. ut etiam in *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 650.) *Decand. Fl. fr.* IV. *n.* 3401. *Kniph.* C. I. *n.* 97. *Hort. Mag.* t. 38. *Duham. ed. nov.* II. *t.* 37. *Schmidt oestr. Baumz.* III. *t.* 180. V. *lauriforme Lam. fr.* III. *p.* 363.

α. *hirtum*, foliis ovali-oblongis subtus margineque hirtis. *Ait. Kew.* I. *p.* 370. 2. II. *p.* 166.

β. *virgatum*, foliis lanceolato-oblongis margine venisque subtus pilosis. V. *Tinus* γ. *Ait. Kew.* II. cc.

γ. *strictum*, foliis ovatis undique hirtis rigidis. Vir. *Tinus* δ. *Ait.* II. cc.

♄ 9-ped., ramis rufescentibus teretibus demum verrucosis, junioribus tetragonis; folia mediocriter petiolata acutiuscula persistentia firma rigida, supra nitentia saturate viridia, subtus flavicantia aut ferruginea. Cor. alba, extus ante anthesin rubella, pedicellis cymae rigidis striatis, basi bracteis brevibus subulatis. Stamina longitudine corollae. Baccae globosae magnitudine pisi, maturae caerulescentes, monospermae, dentibus calycis coronatae. Variat foliis variegatis in α — γ. In *Gallia, Lusitania, Hispania, Italia, Barbaria.* ♄.

2. V. *lucidum Mill.*; foliis coriaceis, ex ovato-sublanceolatis nitentibus integerrimis. *Pers. Syn.* I. *p.* 326. V. *Tinus* β. *Ait. Kew. p.* 370. 2. II. *p.* 166. *Mill. dict.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 1486. *Clus. Hist.* I. *p.* c. *fig.*

Caulis humilis, (attamen *Tino* altior) subquadrangularis, ramis frequentioribus et firmioribus, cortice ex rubro virescente, laevi. Flores minus, quam in *Tino*, odori. Cor. majuscula lactea, extus rubescens. Fructus *Tino* minor, plenior, nigrior. *In Hispania.* ♄.

3. * V. *Tinoides*; foliis ellipticis glabris integerrimis, ramis cymisque teretibus hirsutis. *Linn. Suppl. p.* 184. *Willd. Spec.* I. *p.* 1486.

„Simillimum V. *Tino*, at folia V. *Tini* exacte ovata, petioli longiores, pedunculi caulisque angulati, glaberrimi." *Linn.* *In America meridionali.* ♄. *Mutis.*

4. V. *rugosum Pers.*; foliis lato-ovatis rugosis subtus ...is, involucro universali heptophyllo. *Pers. Syn.* I. *p.*

326. V. *rigidum*, arborescens hirsutum; foliis ovalib integerrimis rigidis rugosis basi ad oras eglandulosis. *Ve Malmais. t.* 98. *Desfont. arb.* et *Arbriss.* I. *p.* 3 *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 651.

Cls. *Persoon* huc cum? duxit V. *Tinus* d *hirtum Ait.*, sim que V. *strictum et latifolium Hortul.* sine dubio., Caulis, dit, satis altus, ramis subangulatis pilosis, flores subodor congesti. Floret sub finem hyemis." Etiam *Ventenat* b *fors* V. *Tinus hirtum strictumve Ait.* spectare, et affine *tinoidi et villoso* monet. 15-18 ped.; rami fere recti quadr guli pilis rigidis, foliis approximatis decussatis, reflexis u letis acutis venosis supra fere glabris saturate viridibus, ciculo pilorum ad nervorum alas, 6 poll., 3 lata; petioli fe multo breviores. Cymae terminales convexae densae invol e radiis 6. Pedunculi recti teretes striati villosissimi, cym ultimis 8 10 floris. Cor alba campanulata *Sambucum* q spirans. Bracteae 2 subulatae sub calyce singulo tubuloso bescente. *Bacca* ovato oblonga carnosa nigrescens. Se acutum lignosum sulcatum. *Vent.* *In Canariis Per Madeirae Vent.* ♄.

5. V. *villosum*; foliis integerrimis ovatis, subtus inca villosis. *Swartz Prodr. p.* 54. *Fl. ind. occid.* I. *p.* 5 *Willd. Spec.* I. *p.* 1487.

Frutex orgyalis, cortice cinereo. Folia acuta, supra glabriu la. Petioli mediocres tetraquetri canaliculati incani e vi stellatis. Cymae terminales compositae 6-radiatae triplic subdivisae. Pedunculi communes longitudine foliorum solit erecti incani, partiales pollicares angulati trigoni, pedic uniflori. Cal. minutissimus ferrugineo-villosus. Cor. alb laciniis subrotundis patentibus. Filamenta corollâ longi Germen villosum. Bacca ovata obliqua, calyce latere cor ta. Semen obliquum. *Swartz.* *In montibus Jamai australioris.* ♄.

6. V. *Rafinesquianum*; foliis pilosis ovatis serra umbellis quinquefidis paucifloris. V. *villosum Rafinesq Schmaltz* in *Journ. bot.* I. *p.* 228.

A pristino *villoso Swartz* omnino diversum, hinc proprio n ne distinguendum. *In Pensylvania.* ♄.

7. * V. *scandens*; fruticosum scandens, foliis oblo serratis, cymis terminalibus, radiis terminatis flore maxi *Linn. Suppl. p.* 184. *Willd. Spec.* I. *p.* 1487. *virens* fol. oblongis acuminatis apice serratis glabris, ra scandentibus. *Thunb. jap. p.* 123.

Folia angustiora oblonga utrinque acuminata breve petiol Cymae ramos breviores terminantes villosae. Radii pateal floribus sursum versis parvis. Singulus radius terminatur fl majore albo, ut in V. *Opulo radiato*, petalis inaequalibus,

teriori maximo obcordato. *Linn.* Caulis frutescens, ramis alternis teretibus cinereis glabris. Fol. *opposita*, basi acuminaeque integra, medio tenuissime serrata tenuia laete virentia subtus pallidiora aequalia 1 1/2 poll.; petiolus semiteres, semiunguicularis. Flores umbellati, radiati. Cal. reflexus. Filamenta 10, longitudine calycis antheris flavis. *Styli* 3 divaricati stigmatibus capitatis. 'Differt a *cassinoide* petiolis minime carinatis et 2 foliis serratis. *Thunb.* An hujus generis? *In Japonia.* ♄.

8. * V. *nudum*; foliis oblongis, basi angustatis obtusius-, integerrimis margine revolutis glabris, supra nitidis reato-venosis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 326. *Spec.* I. *p.* 1487. *wild. Baumz. p.* 529. *Mill. Ic.* 83. *t.* 274. *Schmidt oesterr. Baumz.* III. *t.* 178. glaberrimum, fol. ovalibus margine revoluto subintegerri-, petiolis laevibus, cymis ebracteatis pedunculatis. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.* 201.

Cymae in hac nudae, in praecedenti „(*Tino*)" involucratae.": *Linn.* 8-(10-12) ped.; ramis teretibus cinereo-fuscis, annotinis tetragonis. Folia plus quam 3-(4) poll., 1 1/4-1 1/2-(2) poll. lata, basi obtusa, apice acutiuscula, supra atro-viridia, reticulata, subtus pallidiora, fusco-punctulata. Flores ochroleuci, in cymis terminalibus pedunculatis 5-fidis, apud nos sterilibus. *Willd. w. B. l. c.* In australioribus sempervirens; rami juniores et folia subtus saepe ferruginea, baccae atrae. *Pursh.* *In Virginia, Carolina, Georgia,* (*a Nova Anglia in Carolinam in humidis arenosis. Pursh.*) ♄.

9. * V. *prunifolium*; foliis obovato-subrotundis ovalibus- glabris argute serratis, petiolis marginatis. *Ait. Kew.* 371. *Willd. Spec.* I. *p.* 1487. *wild. Baumz.* *p.* 530. *Pursh Fl. Sept. Amer. p.* 201. et, hoc e, *Pluk. alm. t.* 46. *f.* 2. *Duham.* II. *t.* 38. *hmidt oest. Baumz. t.* 177. V. *Lentago Mönch.* *eissenst. p.* 140. *t.* 8. Mespylis prunifolia *Pluk.* 6. *f.* 2.

Frutex 10-ped., ramis laevibus teretibus dilute fuscis, tuberculis parvis lutescentibus. Folia apice basique rotundata, 2 poll., 1 poll. et 4 lin. lata, tenuia, superne laete, subtus pallide viridia. Petiolus 1/2 poll. Flores (albi) in cyma patente e ramis anni praecedentis. Fructus atrocaeruleus subcompressus. *Willd. w. B.* l. c. Rami patentissimi; folia crenato-serrata, petioli laeves, cymae sessiles, fructus rotundati. *Pursh.* *In Virginia, Canada,* (*a Nova Anglia ad Carolinam. Pursh.*) ♄.

10. V. *pyrifolium Lam.*; glabrum, foliis ovatis suba- is subserratis, (glaberrimis) petiolis laevibus, fructibus ova- oblongis, cymis subpedunculatis. *Pursh Fl. Sept. Amer.*

I. p. 201. *Lam. Enc. meth.* VIII. p. 653. *Desf. arb.* et *arbr.* I. p. 345. *Poir. Enc.* VIII. p. 653.

Affine *prunifolio*, sed minus ramosum: baccae nigrae. Fr. 6 8 ped., ramis glabris teretibus cinereis aut rufescenti folia tenuia, vix 2 poll., poll. lata, laete viridia, subtus p diora, ad apicem petioli subdecurrentia. Flores termi corymbosi, ramulis glabris, basi bracteis scariosis. Cor. tens. Baccae ovato-oblongae, dentibus calycis coron *Poir.* *Ad flaminam ripas in Pensylvania*, *New-J sey.* ♄.

11. V. *davuricum Pall.*; foliis ovatis serratis punc pilosis, cymis dichotomis paucifloris. *Pall. ross.* II. p. *Fl. ross.* p. 52. LONICERA *mongolica Pall. ross.* I 59. t. 38. *Gmel. sibir.* III. p. 135. n. 8. t. 25. (nus *dauurica Laxmann.*

Affine *Lantanae*, sed magis divaricatum; folia magis rotun obtusa minusque pilosa, subtus punctis prominulis pilis s tis. Cymae pedunculi scabri, sed minus. Bacca *Lantanae* magis oblonga, rubra, demum nigra, dulcis. Semen utrinque bicanaliculato-triconvexum, lignosum. *Pall.* *In Davaria.* ♄.

12. * V. *dentatum*; foliis ovatis dentato-serratis p tis, *Linn. Spec.* 384. *Willd. Spec.* I. p. 1488. (β. ut in *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 655.) *wild. Ba* 2. a. p. 532. V. fol. plicato-sulcatis basi subcordatis do suborbiculatis modo ovalibus inciso-dentatis serrati fructibus subglobosis. *Mich. bor. Amer.* I. p. 179. *Pu Fl. Sept. Amer.* I. p. 202. *Jacq. Hort.* t. 36. *Schu oesterr. Baumz.* III. t. 179.

α. *lucidum*, foliis utrinque glabris. *Ait. Kew.* 372. 2. II. p. 167. α. *glabellum*, majus, foliis subor latis, seu brevi-ovalibus glabriusculis. *Mich. l. c.* Co glaber fuscus. Folia petiolata, facie glabra, dorso levis pubescentia, argute serrata, per nervos laterales e nervo dio usque in apices dentium oblique ascendentes in i valde plicata, postea tamen planiora, in ramis junioribus pius terna. Cymae terminales. Flores albi. *Jacq.* l. c.

Baccae obscure caerulae. *Pursh.* *In sylvis montosis a N Eboraço ad Carolinam.* ♄.

Obs. Desfontaines in *arb.* et *arbris.* I. p. 344. hujus distin rietatem *longifoliam*. *Dumont* Courset *acuminatam* et *rotundif*

13. V. *pubescens Pursh*; pubescens; foliis oval acuminatis dentato-serratis plicato-sulcatis subtus villoso mentosis, cymis pedunculatis, fructibus oblongis. *Pu Fl. Sept. Amer.* I. p. 202. V. *dentatum* β *pubescens Kew.* I. p. 168. 2. II. p. 168. *Willd.* Spec. I. p. 1

et Enc. meth. VIII. p. 655. V. dentatum semitomen- Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 179.

ibus partibus dentato minus. In parte inferiori Virginiae et Carolinae. ♄.

4. V. plicatum Thunb.; foliis ovatis obtusis dentato-s plicatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. II. p. 332. d. Spec. I. p. 1488. V. dentatum Thunb. jap. p. Poiret Enc. meth. VIII. p. 655.

plicata, inprimis antequam bene explicata, magis rotunda, dentes tenuiores quam in dentato. Flores radiati. Thunb. Japonia juxta Fammamato et in Fakonia. ♄.

5. V. erosum Thunb.; foliis ovatis acuminatis eroso-is glabris, petiolis tomentosis. Thunb. jap. p. 124. d. Spec. I. p. 1288.

rt foliis crasso-dentatis, dentibus acutis, apice longius acuatis. Caulis erectus, rami oppositi angulati cinerei glabri enti-erecti. Folia infima basi integra tenuia subtus pallida equalia suprema majora 2 poll. Petiolus brevissimus. Flo- in ramulis terminales paniculati non radiati. Panicula de-mposita umbellata. Pedunculi et pedicelli angulati pilosi. acteae setaceae pilosae. Stam. 5. Stylus simplex brevissi-s. Stigma obtusum. Thunb. In Japonia. ♄.

6. * V. Lantana; foliis ovato-oblongis cordatis serraatis rugoso-venosis tomentosis. Willd. Enum. H. be- 326. Spec. I. p. 1489. wild. Baumz. 2. A. p. xcl. β) Smith Brit. p. 334. Engl. bot. p. Hall. Helv. n. 669. Jacq. austr. t. 341. l. u. Abel t. 41. Schmidt oesterr. Baumz. III. Duhamel arb. t. 103. Plenck off. t. 231.

europaeum, foliis minoribus obscure viridibus. Ait. I. p. 372. 2. II. p. 168. V. tomentosum Lam. Fl. p. 363.

ped.) Rami teretes viminei, juniores tomentosi. Folia tusa, subtus villis stellatis, demum rubicunda. Stipulae nul. Cymae terminales solitariae tomentosae. Cal. minutus. r. alba patens. Baccae compressae (primum rubrae) farino-e, dein nigrae. Semen cordatum compressum sulcatum. ith. Varietatem, ut nobis videtur insignem, et ulterius dagandam, foliis ovatis utrinque tomentosis in Lunensium lapidinis de' Fanti scritti notat Bertolon. Amoen. p 351. In ropae australioris (ad Peloponnesum usque et in uriae et Caucasi) sepibus argillosis (collibus calcareis). ♄.

7. V. Lantanoides Mich.; (subdecumbens) petiolis ue pulverulento-tomentosis, foliis suborbiculato-cor-brupte acuminatis dentatis, serraturis muticis) cymis is, fructibus ovatis. Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 179.

Pursh Septentr. Amer. I. *p.* 202. V. *Lantana* | *difolium* fol. majoribus laete viridibus. *Ait. Kew.* 2. *ed.* II *p.* 168. *Willd. Spec.* I. *p.* 1489. *Enc. meth.* VIII. *p.* 655. V. *Lantana β. canadens* *Syn.* I. *p.* 327.

Affine *Lantanae*, sed humilius. Baccae rubrae, demı *Pursh.* Folia majora, minus crassa minusque tome aequaliter dentata, flores densius conferti. *Poiret.* *sylvis ad rupes a Canada ad Virginiam.* ♄.

18. V. *tomentosum Thunb.*; foliis ovatis aı serratis venosis subtus tomentosis, umbellis lateralibus. *jap. p.* 123. *Willd. Spec.* I. *p.* 1489.

Differt a V. *Lantana*, foliis ovatis nec cordatis, umbel libus confertis. Rami teretes glabri rubentes divari losi. Folia inprimis superiora subtus tomentosa. muli et pedunculi tomentosi. Umbellae axillares ii ramulorum flosculis radiantibus. *Thunb. Curtis* V *sum* hocce citat ad HYDRANGEAM *hortensem.* *In* *sylvis inter Miaco et Jedo, etiam cultum.* ♄.

19. V. *hirtum Thunb.*; foliis ovatis serratis petiolis hirtis. *Thunb. jap. p.* 124. *Willd. S* 1489.

Caulis flexuoso-erectus teres glaber. Rami et ramuli retes basi glabri apice hirti. Folia *opposita*, *Urtic* acuta, profunde et aequaliter serrata, venosa, ve pilis albis decumbentibus, pollicaria. Petioli et pe lis horizontalibus. Umbellae terminales, floribus m radiantibus. Stigma bilobum. *Thunb.* An generis *Japonia.* ♄.

20. * V. *acerifolium*; foliis cordato-ovatis sae bis laxe serratis, petiolis eglandulosis basi stipulac mentosis. *Vent. Hort. Cels. t.* 72. *Willd. Spec.* *wild. Baumz. p.* 533. *Mich. Fl. bor. Amer.* *Poiret Enc.* VIII. *p.* 657. *Pursh Fl. Sept.* *p.* 203.

Affine *Opulo*, sed lobi minus profundi, pedunculi magi flores omnes aequales, fertiles. Rami glabri terete subcinerei, juniores pubescentes, foliis sat amplis, tiusculis, subtus subpubescentibus pallidioribus, de tis, fasciculo pilorum ad alas nervorum; stipulae b caducae lanceolatae villosae. Cymae patentes term dunculo tereti piloso, foliis plerumque breviore, bracteis linearibus. Cor. campanulata. Stamina co longiora, Bacca globosa atra lucida. Semen co *Vent. Persoon Synops.* faciem fere *Grossulariae* lineares. 1/2 poll. petit. An eadem planta? *In* *a Nova-Anglia ad Carolinam.* ♄.

V. *orientale Pall.*; foliis trilobis acuminatis grosse sculé dentatis, petiolis eglandulosis glabris. *Willd.* I. p. 1490. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* p. 245. *oss.* II. p. 31. t. 58. f. H. Opul. *orient. fol. am- tridentato. Tournef. Cor.* p. 42.

affine *acerifolio*, ut vix distinctum, sed folia grosse den- nec argute serrata, et semen ovale utrinque bicanalicu- -triconvexum, ut in V. *Lantana*, nec, ut in *acerifolio*, cor- m. *Willd. Opulo* majus, minus ramosum; petioli et nervi rum subvillosi. Flores formâ *Lantanae. M. a Bieb. l. c.* ra Ribis *rubri* habitus *Opuli*, folia magnitudine fere Ace- *campestris* et ultra, lobis acutis divergentibus. Cymae 5 7- bracteola alba ad florem singulum. Cor. campanulata, *lo* quidquam minor. Baccae compressae, magis oblongae in Opulo. *Pall.* *In subalpinis Imeretiae, sylvis Iberiae occidentalis, Colchidi finitimae.* ♄.

* V. *Opulus*; foliis trilobis acuminato-dentatis, pe- andulosis glabris. *Willd.* Spec. I. p. 1490. (excl. *d. Baumz.* 2, p. 533. *Poiret Enc. meth.* VIII. excl. γ.)

europaeum, ramulis viridibus opacis. *Ait. Kew.* I. II. p. 168. *Smith Brit.* I. p. 335. *Engl.* 332. *Hall. Helv.* n. 668. *Fl. Dan.* t. 661. *u. Abel* t. 52. *Schmidt oesterr. Baumz.* III. t. *Sturm* I. *A.* p. 27. H. *Hayne term. bot.* t. 4. V. *lobatum Lam. Fl. franc.* III. p. 363. *glandulosus Mönch meth.* p. 505.

roseum, globosum, floribus omnibus sterilibus. *Knorr Hort.* II. t. 5. 6. V. *Opulus* γ. *Willd.* l. c. *Ait. Schmidt* l. c. t. 174.

ula glabra ramosissima, ramis teretibus. Folia subcorda- inaequaliter serrata, subtus pallidiora, sero autumno satu- rosea. Petioli basin versus foliosi, apice glanduliferi. ae terminales solitariae niveae radiantes, floribus exterio- abortivis dilatatis irregularibus. Baccae ellipticae, (sem-) rubrae succosae. Semen compressum subcordatum. *th.* *In Europae (a Norvegia ad Byzantium e, inque Tauriae et Caucasi) et Sibiriae Americae- pratis humidiusculis.* ♄.

V. *Oxycoccos Pursh*; foliis trilobatis postice acutis ibus, divaricatis, promisse acuminatis, rariter denta- iolis glandulosis, cymis radiatis. *Pursh Fl. Sept.* I. p. 203. V. *Opulus, americanum* γ. ramulis ru- lucidis. *Ait. Kew.* I. p. 373. 2. II. p. 168. *Enc. meth.* VIII. p. 656. *Willd. Spec.* I. p. 1490. *lus Pimina* fol. tricuspidatis, lobis sursum angustatis

etc. *Mich. Fl. Amer.* I. p. 180. V. *trilobum.* M *arb.* p. 162.

Baccae rubrae, grate acidae, similes VACCINII macrocar, dem usus. *In sylvis aliginosis umbrosis Canada Eboraci et New-Jersey.* ♄.

Obs. Hujus videtur loci V. *americanum* fol. cordato-ovatis serratis petiolis longissimis laevibus. *Mill. dict.* n. 8. n pureis.

24. V. *molle Mich.*; foliis suborbiculato-cord cato-sulcatis dentatis subtus mollissimâ pube subtom petiolis subglandulosis, cymis radiatis, fructibus oblong tis. *Mich. Fl. Amer.* I. p. 180. *Poiret Enc.* VIII. p. 655. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 203 *alnifolium Marsh. arb.* p. 162.

Baccae rubrae. Simile *Oxycocco. Pursh.* Rami cortice quotannis deciduo. *Ad sepes in Kentucky. In Tennassee et Upper Carolina Pursh.* ♄.

25. V. *edule Pursh*; foliis trilobatis, postice o culis trinervibus: lobis brevissimis denticulato-serrat raturis acuminatis, petiolis glandulosis, cymis radiatis. *Fl. Sept. Amer.* I. p. 203. V. *Opulus edule.* Mi *Amer.* I. p. 180. V. *Opulus* δ. *Poir. Enc.* meth p. 657.

Minus, magisque *Oxycocco* erectum, baccae maturae ejus loris et magnitudinis, maturae demum gustu gratiores. *flaminum ripas a Canada ad Noveboracum.* ♄.

26. V. *dilatatum Thunb.*; foliis obovatis acumi aequalibus dentatis villosis. *Thunb. jap.* p. 124. *Spec.* I. p. 1490.

Caulis fruticosus erectus subangulatus cinereus villosu opposita 4 inaequaliter et eroso-dentata nervosa, villosa, 2 poll., inferiora minora. Petiolus teres vil guicularis. Flores paniculati non radiati. Panicula supradecomposita quadrifida et trichotoma patentissi dunculi et pedicelli tomentosi. Stam. 5. Stylus simple simus, stigmate obtuso. *Thunb.* *In Japonia.*

27. V. *macrophyllum Thunb.*; foliis obovatis tis dentatis glabris. *Thunb. jap.* p. 125. *Will* I. p. 1491.

Tota planta glabra. Caulis teres uti et rami. Folia nervosa, subtus pallidiora, palmam lata et paullo Petiolus folio triplo brevior. Umbella terminalis co floribus radiatis. *Thunb.* *In Japonia.* ♄.

28. V. *cuspidatum Thunb.*; foliis cuspidatis seri losis. *Thunb. jap.* p. 125. *Willd. Spec.* I. p.

…ovata aequaliter et acute serrata, pilis sparsis villosa, pa'… …na fere latà et paulo longiora. Umbella supradecomposita, …minalis, floribus radiantibus. *Thunb. In Japonia.* ♄.

* V. *Lentago*; foliis lato-ovatis, acuminatis argute …to-) serratis, petiolis marginatis crispis. *Ait. Kew.* …2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1491. *wild. Baumz.* 2. …31. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 659. *Pursh* …*t. Amer.* I. *p.* 201. *Schmidt oesterr. Baumz.* III.

…deflexi s. propendentes, petioli marginibus undulati. Folia …na *Tini*, glabra, denticulis minimis serrulata. Gemma ter…alis subulata, basi ventricosa. *Linn.* Cyma sessilis, bac…atris. Omnium maxime arborescens. *Pursh.* Frutex 8 ped., …is annosioribus obsolete angulatis, laevibus cinereo-fuscis, …ioribus dilute fuscescentibus, verrucis parvis. Gemma 1/2 … pollicis. Folia elliptico-ovata, basi rotundata, 3 1/2 poll., … poll. lata, supra nitentia, subtus opaca, pallida, autumno …etulata. Petiolus pollicaris. Cymae terminales densae al… *Willd. w. B.* l. c. *In Canada. A nova Anglia* …*Carolinam.* ♄.

… V. *squamatum Mühlenberg*; foliis oblongis ob…rulatis, petiolis pedunculisque squamoso-pubescenti… *Willd. Enum. H. Berol. p.* 337. *wild. Baumz.* 2. …30.

… opposita 2 poll. et ultra, brevissime acuminata, basi parum …ustata, margine inaequaliter remote obtuse et brevissime …rulata, nec revoluta, glabra, juniora subtus squamulis valde …itis fuscis obsita. Petioli squamulis fuscis pilosis tecti. …imae lanceolato-subulatae elongatae densae squamis fuscis …sis obductae. Cyma terminalis, ut in VIBURNO *nudo*, cui …illimum; sed squamulis petiolorum et pedunculorum, foliis …rulatis non nitidis nec margine revolutis et tenuioribus di…a. *Willd.* V. *pyrifolio* clo. *Poiret* recte maxime affine …tur. *In Pensylvania.* ♄.

… V. *obovatum Walt.*; glabrum, foliis obovatis cre…ntatis, s. integerrimis obtusis, umbellis sessilibus, fruc…vato-subrotundis. *Poir. Enc. meth.* VIII. *p.* 658. … *Fl. carol. p.* 116. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.*

… V. *cassinoides* glaberrimum, foliis parvulis cuneato…ibus crenato-dentatis coriaceis, cymis arcte sessilibus. … *bor. Amer.* I. *p.* 179.

… *punicifolium*, fol. obovatis integris s. apice laxe crena…usis. *Hort. Paris. p.* 115. V. fol. obovatis laevi…idis denticulatis glaberrimis. *Desfont. arb.* et *arbr.* …5. (Simillimum esse *cassinoidi Poiret Suppl.* V. *p.* …i prius cum? *cassinoides Mich.* ad V. *obovatum.*)

…graciles attenuati teretes cinerascentes. Folia subinde fas…

ciculata in ramis junioribus, subpollicaris, membranacea, lucida, basi attenuata. Cymae terminales sessiles, dentiis 6-8. Flores parvi albi, extimi parum majores. atrae nitidae. *Panicifolium* nondum floruit. *Poiret.* *sylvis umbrosis Carolinae Georgiae.* ♄.

32. * V. *cassinoides;* glabrum, foliis ovato-lanc utrinque acutis crenatis margine subrevolutis, petiolis tis glandulosis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 203. ovatis crenatis glabris, petiolis eglandulatis carinatis. *Spec. p.* 384. V. foliis obovato-oblongis obtusis, revolutis, inferioribus dentatis, superioribus integerrimis lanceolatis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 327. I. *p.* 1491. *wild. Baumz.* 2. *ed. p.* 529 (excl. syn. fide *Pursh.*)

„Folia infima obovata, proxima ovata, superiora lan *Linn.* Baccae atrocaeruleae. *Parsh.* „4-ped. lineis 2 elevatis. Folia 3/4 poll., medio dentibus 3-6 bus obtusis, subtus punctata." *Willd. w. B. l. c.* Cl ret *Enc. meth.* 8. *p* 659 huc fors spectare V. *obovatum In umbrosis Carolinae, Georgiae.* ♄. (*uliginosi Eboraci ad Carolinam Pursh.*)

Obs. Linnaeus in *Spec.* huc duxit V. *phillyreae folio*, *Arb.* II. *p.* 350. Cassine *Mill. dict. t.* 83. *f.* 1. Cas *perquam similis arbuscula, phillyreae foliis etc. Pluk. Angl. Hortul. p.* 16. *t.* 10.

33. V. *nitidum Ait.;* foliis lineari-lanceolatis su tidis obsolete serratis integrisve, (ramis tetragonis.) *Hew.* I. *p.* 371. *Willd. Spec.* I. *p.* 1491. *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 202.

Humile. Clo. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 659 idem videt *obovato*, fol. integerrimis obovatis nitidis *Walt. Carol In America boreali, in sylvis sabulosis sterilibus Car Georgiae.* ♄.

34. * V. *laevigatum;* foliis oblongo-lanceolatis, in liter argute (remote) serratis, basi cuneatis integerrimis tetragono-ancipitibus. *Willd. Enum. H. Berol. Spec.* I. *p.* 1491. *wild. Baumz. p.* 528. *Pur. Sept. Amer.* I. *p.* 202. Cassine *Peraqua. Linn. p.* 220. Cassine *Hort. Cliff. p.* 72. *Plenck* 239. V. *cassinoides Du Roi Harbk. Baumz.* II. Cassine *caroliniana Lam. Enc.* I. *p.* 652. Cassi *rymbosa Mill. dict. n.* 1. *t.* 83. *f.* 1. (Confer *cassin*

„Folia petiolata lato-lanceolata acutiuscula serrata, abs nis elevatis. Petioli dorso decurrentes, unde ramuli an Corymbi breves." *Linn.* 12-14 ped.; rami dilute fusc ctis parvis elevatis; ancipites. Petioli breves. Folia 11/ acuta, superne atroviridia. *Willd. w. B. l. c.* Baccae

Pursh. Flores dilute caerulescentes. *In Carolina, Virginia ad littora.* ♄.

V. *serratum Thunb.* est HORTENSIA. Quid vero V. *lanceolatum Mill. H. Kew. t.* 19 apud *Vitmann Summ.* II. p. 193. ubi frutex 6-ped., foliis 3 poll., petalis albis dicitur e Virginia.

5. V. *glabrum Willd.*; foliis ovato-oblongis acutis ...sque tetragonis glabris. *Reliqu. Willd. MS.* *America merid. Hamb.* et *Bonpl.* ♄.

1226. SAMBUCUS.

* S. *Ebulus*, cymis tripartitis, stipulis foliaceis, caule ...ceo. *Willd. Spec.* I. p. 1494. *Wild. Baumz.* p. ... *Smith Brit.* p. 336. *Engl. bot.* p. 475. *Curt. ...nd. fasc.* 3. t. 18. *Hall. Helv.* n. 671. *Mill. Ic.* t. 226. *Fl. Dan.* t. 1156. *Plenck* t. 230. ...n'e *term. bot.* t. 38. f. 2. *Reitt. u. Abel* t. 10. ...*milis Lam. Fl. fr.* III. p. 370.

S. *humilis*, caule herbaceo ramoso, foliolis lineari-...latis, acute dentatis. *Mill. dict.* n. 370.

...repens. Caules simplices erecti 3-(5) ped. fragiles tere-...sculi sulcati scabri. Folia opposita impari-pinnata atro-vi-...lia, laeviuscula, venosa, serrata, foliolis basi inaequalibus ...epe glandulosis. Stipulae foliaceae serratae magnae. Cymae ...i pilosi. Flores omnes pedicellati, triste incarnati. Sta-...a crassa. Antherae rubrae. Baccae globosae nigrae. Foe-... *Smith. In Europae (et Caucasi) humidis.* ♃.

* S. *nigra*; cymis quinquepartitis caule arboreo. ...*ld. Spec.* I. p. 1495. *Wild. Baumz.* p. 406. ... fructu nigro. *Hall. Helv.* n. 670. *Smith Fl.* ...p. 336. *Engl. Bot.* t. 476. *Fl. Dan.* t. 545. ...*amel arb.* II. t. 65. *Reitt. u. Abel* t. 37. ...*sk. bot.* t. 33. *Schmidt oest. Baumz.* III. t. 143. ...*ck off.* t. 229. *Reitt. u. Abel* t. 37. *Hayne* ... t. 32. f. 2. S. *vulgaris Lam. Fl. fr.* III. p. 369. ...ctu viridi. S. *virescens*; caule arboreo, cymis 5-par- ... fructu viridi. *Desfont. arb.* et *arbriss.* I. p. 348. ...ctu albo. δ. foliis variegatis. ε. S. *laciniata*, ...pinnatifidis, floribus umbellatis, caule fruticoso. *Mill.* ...n. 2. *Retz Obs.* III. p. 30. *Lobel Ic.* II. p. ... *Desfont. arb.* et *arbr.* I. p. 348. *Schmidt* ...*Baumz.* t. 144. *Kniph.* C. 8. n. 81.

...i oppositi teretes cinerei glabri. Folia opposita, impari-pin-...ta, foliolis plerumque quinis ovatis serratis glabris. Stipu-...e vix nullae. Flores lactei, plerumque pedicellati. Stamina ...varicata. Baccae globosae atropurpureae, albidae minus in-

gratae. *Smith.* *In Europa a Suecia ad Gade; Caucaso, Sibiria) et in Japonia.* ♄.

Obs. S. *nigra Lour. Cochinch.* I *p.* 126, receptâ licet diagno naeana, vix hujus loci, ut ex descriptione sequente liquet. „Ca boreus 8-ped.; ramis patentibus. Folia lato-lanceolata, pinnata, integerrima (!) glabra ad apicem rubescentia. Flos subterminal mis 3-5-partitis; pedunculis longis subaequalibus. Fructus ba tunda minuta rubro-fusca 3-sperma, infera. *Lour.* In mont nonsibus." Etiam So. *nigra Thunb. jap.* 126 dubia, cum tantum: „Caulis arboreus heic perennat „(quod ubique)" Fructu hujus in hisce regionibus maturantur."

3. * S. *canadensis*, cymis quinquepartitis, foliis pinnatis, caule frutescente. *Willd. Spec.* I. *p.* 1494. *Baumz.* 2. *A. p.* 465. *Mich. bor. Amer.* I. p S. ramulis petiolisque glaberrimis, foliolis sub-4-jugis longo-ovalibus nitidis glabris acuminatis, nervo medii pubescente basi interdum appendiculatis, cymis laxis 5. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I., *p.* 203. *Schmidt Baumz. t.* 142.

„Media inter *S. Ebulum et nigram*, habitus *nigrae*, at foli ferioribus ternatis, omnibus magis ovatis. Fruticat, sed p que perit sub terra hyeme. Cymae structura ut in *nigra* pulae filiformes truncatae, ut in *nigra*, nec in foliola ea ut in *Ebulo.* Baccae rubicundae et edules dicuntur." „Forte varietas e Canada cui folia simpliciter pinnata. I globosae rubrae, magnitudine seminis Coriandri. *Linn.* 358." Adeo similis S. *nigrae* ut vix distinguenda, tame cies constans. In adultis fruticibus foliola sunt simplicite ta, in junioribus inferiora paria ternata. Differt praec S. *nigra*: caule fruticoso nec arborescente, foliolis magi tis et acumine productiore, floribus recentibus parum tis, fere inodoris, baccis atro-rubris dulcibus. *Willd. H. berol. p.* 328. 8-10-ped., ramis fuscis teretibus. I ut plurimum septena, 2 inferiora sub cyma plerumque t Flores minores quam in *nigra.* *Willd. w. B l. c. Canada.* Dr. *Kalm.* *A Canada ad Virginiam.* ♄.

Obs. Utrum eadem S. *canadensis Thunb. jap. p.* 126; recep diagnosi Linnaeana, videndum; nil enim addit praeter: folia in vel rarissime composita, ut in *canadensi* Americae; frutex ha terram quotannis perit. Frutex heic non maturatur."

4. * S. *racemosa*; paniculâ ovatâ, foliolis oblongi minatis basi subaequalibus, petiolis glabris, caule ar cente. *Willd. Enum. H berol. p.* 328. *Willd.* I. *p.* 1496. *Wild. Baumz. p.* 467. *Hall. Helv. Jacq. Collect.* I. *p.* 56. *Icon rar.* I. *t* 59. *Sch oestr. Baumz. t.* 141. *Reitt. u. Abel t.* 38. *hamel arb. t.* 66. *β. laciniata Decand. Fl. fr. p.* 500.

Frutex potius quam arbor, cortice fusco albo punctato; g

[gl]obosae; foliola ovato-lanceolata; flores flavo-virentes, laci[n]iis reflexis; baccae coccineae. *In Europae mediae et au[s]tralis (Arcadiae) montibus, inque Sibiria.* ♄.

a. In *Syst. Veg.* ed. XV. *p.* 314 varietas adducitur *β. verna*: pinnis ovatis serratis subtus pubescentibus, racemis dichotomis subvillosis, cui [fl]or. purpurea, quae aliis flavo-albicans.

S. *pubens Mich.*; paniculâ ovatâ, foliolis lanceolatis [acumi]natis basi inaequalibus, petiolo hirto, caule fruticoso. [Wi]ld. *Enum. H. Berol. p.* 328. *wild. Baumz. p.* 467. [co]rtice verruculoso, foliis etiam terminalibus quinatis, fo[liolis] subtus pubescentibus ovali-lanceolatis, cymâ confertius-[r]acemosâ. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 181. *Pursh* [S]ept. *Amer.* I. *p.* 204.

[Simil]e affinis *racemosae*. 6-8 ped., ramis griseo-fuscis, juniori[bu]s pubescentibus. Foliola 5, basi subcuneata, argute et in[ae]qualiter serrata, 2-3 poll., supra glabra praeter nervum in[te]rmedium. Petiolus pubescens. Flores sordide albi in race[m]is ovatis, *racemoso* jamjam deflorato. Baccae minores, satu[rat]ius rubrae. *Willd. w. B. l. c.* Subinde foliola 7, qua[ru]m etiam subinde minora ad basin petioli. *Mich.* *In [mon]tibus altis a Canada ad Carolinam.* ♄.

S. *japonica Thunb.*; fruticosa, cymis tripartitis, [stipulis] nullis. *Thunb. jap. p.* 125. *Willd. Spec.* I. [...]6.

[Frutex] fruticosus ramis inanibus glabris oppositis teretibus patu[lis]. Folia opposita pinnata cum impari, foliolis 3-5-7-jugis, [ov]atis, acutis, saepe acuminatis, serratis, margine cartilagi[ne]o albo, glabris, pollicaribus et paullo ultra. Petiolus com[mu]nis teres glaber, partiales unguiculares. Flores terminales [pan]iculato-cymosi. Cyma supradecomposita trichotoma nuda [atq]ue bracteis glabra patens. Corolla alba. Filament. 5 co[ro]llâ breviora. Germen superum. Stylus filiformis, staminibus [bre]vior. Stigma capitatum album. *Thunb.* l. c. Vix hujus [gen]eris. *In Japonia.* ♄.

S. *graveolens Willd.*; cymâ divaricatâ, pedunculis [...]s, foliis oblongis acuminatis caule arboreo. *Reliqu.* [Wil]ld. *MS.*

[A]merica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

1227. TRISECUS.

[T.] *frangulaefolius Willd. Reliqu. Willd. MS.*

[S]. *Barbaram prope Orinoccam. Humb. et Bonpl.*

1228. GRISELINIA.

[G.] *lucida Forst. Fl. austr. p.* 75. *n.* 401. *Gmel.* [S]. I. *p.* 493. *Willd. Spec.* I. *p.* 1128. *Spreng.*

Pugill. I. *p.* 63. Scopolia *lucida* *Forst. Char.* *t.* 70.

Cortex rami fusco-olivaceus. Folia petiolata oblonga c basi inaequalia hinc attenuata, inde rotundata, integ obtusa, utrinque glabra, supra nitida, subtus opaca v spithamaea fere, palmum lata. Panicula terminalis a rami divergentes bracteâ suffulti, pedunculis subtrifidi res masculi femineis interpositi, illorum calyx pentaphyl tatus, stamina calyce parum longiora. Antherae 4-lo Femineus calyx 5-dentatus, styli 3 lanceolati. Fructu nus trispermus videtur. Hinc potius ad Cl. XXI. re inter tricocca, Crotonopsin inter et Polychroam. *Spre*

1229. SEMECARPUS.

1. * S. *Anacardium*; foliis longis lanceolatis u acutis, racemis terminalibus subpaniculatis, *Lam meth.* I. *p.* 139 (sub Anacardio *longifolio*). *Linn. p.* 182. *Willd. Spec.* I. *p.* 1476. *Roxb.* I. *p.* 13. *t.* 12. *Hayne getr. Darst. t.* 1.

„Arbor grandis cortice cinereo fusco; rami subhirti; foli approximata petiolata cuneiformia acutiuscula integerr bra magna, pilis rarioribus. Flores terminales racem cemus erectus pedunculatus. Bracteae ad pedunculos carinatae hirsutae deciduae, in pedicellis 2-3, acutae, Perianthium carnosum hirsutum in fructu persistens. ridi-lutescens, magnitudine Ribis. Antherae lutescent cortice glabro nitido nigricante tecta, sub epidermid cellulosâ, in qua succus mucilaginosus causticus ater. praestat verum *Anacardium* orientale officinarum. Si ploës ad linteâ, sericea, bombycina, litterarum notis ni quam delendis: lintea tamen non corrodit, quamvis u cum in cute agat." *Linn.* Truncus rectus cortice scabro, intus massis gummi albi mollis insipidi. Ran rosi patentes. Folia ad extremitates ramulorum, api data, firma, superne glabra, subtus albida scabra, 9- 4-8 poll. lata. Petioli 1 1/2-2 poll., sèmiteretes. Pan minalis amplissima, spicis pluribus simplicibus, arb culae gracilioribus, aeque longis longioribusve. Brac rimae minutae. Flores plurimi minuti. *Pericarp.* null ceptaculum erectum carnosum pyriforme glabrum flav majus. Nux solitaria receptaculo imposita cordata plana glabra nigra nitida, testae seminis lamina inter exterior mollior coriacea. Has inter cellulas succus vus, resinosus, pallide lacteus, demum nigrescens. flores in distincta arbore minores, filamenta longitud lorum, antherae multo quam in hermaphrodito majore pistilli corpus semiglobosum, pilosum, glandulosum. *dy Teling. Roxb. In montibus Indiae orient*

2. S. *latifolia* *Pers.*; foliis alternis petiolatis ov

pubescentibus. *Lam. Enc.* I. *p.* 139 (sub ANACARDIO *la-tifolio*.) *Pers. Syn.* I. *p.* 324.

Rami, petioli, pedunculi calycesque subpubescentes. Folia ob-tusiuscula glabra, supra atroviridia subtus albicantia, 6 poll., 4 lat., venis reticulatis. Petiolus pollicaris. Fructus S. *Ana-cardii*, sed parum breviores. *Lam.* *In India orien-tali.* ♄.

1230. RHUS.

a. *Foliis pinnatis:*

1. * R. *Coriaria;* foliolis ovato-oblongis obtusis mucro-[nat]is obtuse serratis, supra scabris subtus villosis, petiolo [com]muni extimis internodiis membranaceo. *Willd. Enum. Berol. p.* 323. *Spec.* I. *p.* 1477. *wild. Baumz.* 2. *p.* 359. *Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 88. *Brotero* ... *p.* 475. *Sibthorp Fl. graec. t.* 290. *Plenck* ... *Regn. bot.* *Ludw. ectyp. t.* 122. *Kniph.* ... *n.* 74. *Duham. arb. ed. nov.* II. *t.* 46. *β.* var. ... *H. Krzem.* 1816.

... 10-ped.; rami teretes pilis ochroleucis. Foliola 13-17, petiolo communi piloso, 1-1 1/2 poll., sessilia, basi rotundato-cunei-formia, utrinque dense pilosa, subtus albicantia. Panicula densa ovata viridi-flavescens. Baccae purpureae villosae se-miglobosae. *Willd. w. B. l. c.* *In Europa australi, Tauria, Iberia, Syria, Palaestina, Barbaria.* ♄.

2. * R. *typhina* *); foliolis lanceolatis acuminatis argute [serra]tis, subtus pilosiusculis. *Willd. Spec.* I. *p.* 323. *wild. [Bau]mz.* A. 2. *p.* 360. *Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 89.

α. arborescens, caule arborescente, foliis subtus subpu-[besc]entibus. *Willd. Enum. H. berol. p.* 323. *Mich. [Arb]or. Amer.* I. *p.* 503. RH. subarborescens, ramis petio-[lis]que villosissimis, foliolis multijugis lanceolato oblongis sub-tomentosis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 204. *Dill.* ... *p.* 253. *Parkins. paradis. p.* 611. *t.* 609. *f.* 6. [Du]*hamel arb. ed. nov.* II. *t.* 47.

β. frutescens, caule frutescente, foliis subtus albidis pu-[besc]entibus.

... 20 ped., radice stolonifera. Rami teretes pilis albido-rubel-lis. Foliola 15-21, petiolo communi pilis brevibus albidis ra-ris rigidis, supra glabra laete viridia, subtus ad venas pilosius-

---

*) RHUS apud Graecos masculini, apud Latinos masculini et feminini, nun-quam vero *neutrius* generis: hinc, cum nomina arborum alioquin gen. fem. esse soleant, RH. *typhina* etc., ne Barbarismus, cui jam divus *Jacquin* bellum intulit, per saecula continuetur.

3. * R. *javanica;* foliolis ovatis acuminatis
tus tomentosis. *Linn. Spec. p.* 380. *Wil*
p. 1478. *Thunb. jap. p.* 121.

Foliola opposita sessilia circiter 7-juga acuta, cre
parallelo-nervosa, supra glabra, subtus ferrugine
pollicaria, superioribus sensim majoribus. Peti
liola teres glaber, intra eadem utrinque alatus.
nales paniculati. Panicula tomentosa composita,
nutis. *Thunb.* *In China. Osbeck; in Na*
Papenberg, Thunberg. ♄.

Obs. Descriptio RH. *javanicae* data a *Loureiro Fl. C*
non ex integro quadrat eum Thunbergiana. Est nempe ap
„Arbor magna; ramis patentibus. Folia impari-pinna
quando decurrentia; foliolis ovatis acuminatis obtuse se
mentosis coloris obscure viridis. Flos albus terminali
magnis erectis. Corolla petala 5 striata, campanulata
antheris 5 sessilibus minimis. Styli 3 breves. Bacca
monosperma." In sylvis Cantoniensibus Sinarum.

4. R. *semialata Murr.;* foliolis (inaequali
petiolis extimis internodiis membranaceis. *Mur*
goting. VI. 1784. *p.* 27. *t.* 3. *Willd. Spe*

Truncus 3 ped. teres erectus subflexuosus calami c
cortice griseo hinc inde verrucoso. Folia 5 6 juga b
tiolata, pinnis ovato-lanceolatis, exceptâ basi inte
sis, praecipue subtus, hinc pallide viridibus, ac
maribus, basi obliquis, lineatis. Petiolus ter
per 3 extima internodia membranaceus, ut foli
spathulatum: petiolus partialis brevissimus. Thy
duplex palmaris, pedunculo communi brevi tom
libus horizontalibus, pedicellis brevissimis. Cal.

tius serrulata, obscure viridia, subtus dilutiora non tamen glauca, costâ mediâ atropurpureâ, lanâ vagâ rufescente subtus ad venarum dichotomiam, praesertim circa nervum dorsalem. Flores? Fructus? Habitus tamen et folia nullum de genere dubium relinquunt. *M. a B.* Illustr. *de Steven Comm. mosqu.* p. 17 delendam esse hanc speciem, utpote eandem cum Jte-LANDE *petrocarpa Mich.*; attamen ills. auctor in *Supplem. Fl. taur. Cauc.* hanc speciem non revocavit. *In Albania iberica ad Alazonium.* ♄.

6. R. *viridiflora Poir.*; glabriuscula, foliis multijugis, olis lanceolato-oblongis serratis subtus subtomentosis, ramis erectis herbaceis. *Poir. Encycl. meth.* VII. p. 504. *rsh Fl. Sept. Amer.* I. p. 204. Rh. *canadense* fol. plete serratis lanceolatis utrinque glabris, paniculâ compo- *Mill. dict.* n. 5. (fide *Pursh* et *Poiret*, cui tamen, ? licet, *viridiflorae* β).

dia quasi *typhinam* inter et *glabram*: ab hac, cui habitu simile et floribus, tomento foliorum, ab illa racemis virentibus, rectis, laxioribus distincta. 15-20 ped., trunco crasso, ramis patentibus, foliis amplis, foliolis subopposilis, sessilibus, subtus albidis, subinde fere glabris. Petioli teretes non membranacei, glabri aut subpilosi. Racemus s. potius panicula laxa, e racemis brevibus alternis subramosis crassis, ramis pedunculisque atrofuscis, pedicellis villosis; flores glabri, flavo virentes, parvi. Calyces breves. Petala obtusa. Clo. Pursh fors nonnisi *glabrae* varietas videtur. *Ad margines sylvarum in apricis siccis Pensylvaniae et Virginiae.* ♄.

Obs. *Miller* ad Rh. *canadense* suum ducit Rh. *canadense folio longiore utrinque glabro Tourn. Inst. R. H.* p. 611, idemque describit ramis laevibus purpureis pulvere cinereo; foliolis 15-17, acutissimis, 4 1/2 poll., supra nitide viridibus, subtus canis glabris; paniculis terminalibus magnis compositis, saturate rubris, pulvere cinereo ubique conspersis.

7. * R. *glabra*; foliolis lanceolatis acuminatis approximo-serratis utrinque glabris, subtus albicantibus, floribus maphroditis. *Willd. Enum. H. berol.* p. 323. *Spec.* 1478. (*excl. syn. Catesby*, ut et in *Poiret Enc.* h. VII. p. 503.) *wild. Baumz.* 2. A. p. 361. Rh. prorglabrum, foliis multijugis, foliolis lanceolato-oblongis ratis subtus plus minus albicantibus, floribus dioïcis, fructis holosericeis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 182. (fide *Poi*). *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 204 (excl. β.) *ench off.* t. 237. *Gisecke Ic. fasc.* I. t. 5. *Dil*. *Elth.* t. 243. f. 314. β? *viridiflora Hortul.* in *s, Syn.* I. p. 324.

40 ped., ramis laevibus glabris. Foliola 15-21, petiolo communi tereti laevi, basi rotundata, sessilia, impari breviter petiolato, basi cuneiformi. Panicula flavo-virens. Fructus rubri

hirti. *Willd. w. B. p.* 362. *In Americae septentrionalis altioribus ad agros et sepes a Nova Anglia ad Carolinam.* ♄.

8. R. *elegans Ait.*; foliolis lanceolatis acuminatis remote subserratis utrinque glabris, floribus dioïcis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 323. *Spec.* I. *p.* 1478. *wild. B.* 2. A. *p.* 362. *Catesb. app. p.* 104. *t.* 4. Rh. *glabrum β coccineum Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 204. Rh. *carolinianum Mill. Dict. n.* 4.

Simile *glabro*, sed folia subtus tantum pallida, nec albida, medio serraturis paucissimis. *Willd. Enum.* l. c. Ramuli tes laeves rubro-fusci. Foliola 13-17 basi rotundata de adpressis, 2-2 1/2 poll. Flores dioïci rubri. *Willd. l. c.* Fructus coccinei. *Pursh*, qui male cum *Willd et Poiret Catesby* Ill. *p.* 4. t. 4. (quod non existit!) a *bram*, et hic iterum *Catesb. app.* 4. (*loco* 104.) *t.* 4 *Miller* sine dubio hujus est loci, quia sibi optime nomina data a div. *Catesby* laudat: quadrat plurimis dictio *Milleri* cum illa *Willdenowi.* *In Carolina strali.* ♄.

Obs. Miller Rh. *carolinianam* describit: 7-8 ped., ramis ino laevibus purpurascentibus pulvere cinereo; petiolis similes. Foliola 17 subalterna saepius, 3-4 poll., poll. lata, acuta, serrata atro-viridia, subtus pallida. Paniculae crassae densae magnae rascentes. *Catesby* l. c. p. 104 monet colore coccineo pulc hanc speciem differre potissimum, sed nonnisi aestate fervidissima gaudere hocce splendidissimo.

9. *R. *Vernix*; foliolis integerrimis annuis opaci tiolo integro aequali. *Willd. Spec.* I. *p.* 1479. *Baumz.* A. 2. *p.* 362. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p. Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 205. *Plenck off. t Dillen. Elth. p.* 390. *t.* 292. *f.* 377. *Thunb. j* 121. *Kaempf. Amoen. p.* 791. *t.* 792. Toxicodendron *pinnatum*, foliolis ovato lanceolatis etc. *Mill. n.* 4.

15-20-ped., ramis griseo-fuscis, verruculosis. Foliola 7-13), petiolo communi tereti laevi atroviolaceo. Foliola lata ovata longe acuminata atro-viridia venis rubris, pallida, (1-2 poll.). Flores axillares paniculati minimi flavovirentes. Fructus ovatus albidus. *Willd. w. B* Glaberrima, foliolis ovalibus abrupte acuminatis integris niculâ laxâ, fructibus glabris. *Michaux.* *In Ame septentrionali a Canada ad Carolinam, et in nia.* ♄.

10. R. *Commersoni Poir.*; foliolis integerrimis ob apice leviter mucronatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V 264.

Affine *Vernici*, sed foliolis obtusis omnino distincta. Rami

..bri teretes cinerei. Folia alterna, foliolis 3-4-jugis, alternis, raro oppositis, subpedicellatis, articulatis, glabris ovalibus, 1-2 poll., basi acutiusculis, apice rotundatis, mucronulatis. Racemi axillares. Fructus similes *Vernicis.* *Poiret.* *In Brasilia.* *Commerson.* ♄.

11. * R. *succedanea;* foliolis integerrimis perennantibus ..lis, petiolo integro aequali. *Linn. Mant. p.* 221. ..*nb. jap. p.* 121. *Willd. Spec.* I. *p.* 1497. *Poi-*..*Enc. meth.* V. *p.* 506. Toxicodendron *altissimum* ..*l. Dict. n.* 10. *Kaempf. Amoen. p.* 794. *t.* 795. ..Distinguenda omnino a Rhoe *Vernice*, cui affinis, sed magnitudine foliorum inprimis diversa. Folia hujus rigidula, utrinque nitida, rarius utroque margine aequalia; Rh. *Vernicis* vero opaca, viridia. Fructus hujus magnitudine Cerasi, nec albus, illius vero magnitudine Pisi, omnino albus." *Linn.* „Rami glabri patentes, foliis alternis petiolatis ovatis coriaceis utrinque viridibus, margine subinde inaequalibus, acuminatis, basi attenuatis, subtus nervis tenuibus parallelis. Petioli teretes lateribus subcompressi glabri striati. Racemi laterales ad apicem. Baccae virentes. *Poiret.* *Prope Nagasaki, in Papenberg, Kosido et alibi.* ♄.

12. * R. *copallina;* foliolis integerrimis, petiolo membranaceo articulato. *Willd. Spec.* I. *p.* 1480. *wild. Baumz.* .. *p.* 363. *Mich. bor. Amer.* I. *p.* 182. *Pursh Sept. Amer.* I. *p.* 205. *Duham. arb. p.* 7. *Plnk.* .. *p.* 318. *t.* 56. *f.* 1. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 50. ..41. *Plenck off. t.* 233. β. Rh. *leucantha Jacq.* .. *t.* 342.

..10 poll., ramis teretibus dilute fuscis, pilis brevibus teneris albidis. Foliola 9-13-(21), petiolo communi tereti, alâ 1-1 1/2 lin. latâ, lanceolata, acuminata; supra atro-viridia nitentia, subtus pallidiora pilosiuscula, (pollicaria), impari basi cuneato, sessili. Panicula grandis terminalis flavo-virens. *Willd.* ..*m. B. l. c.* Rami punctati, folia 5-6-juga, foliola ovali-lanceolata integerrima supra lucida, panicula foliosa, racemi sessiles, flores dioïci. Baccae rubrae. Folia Indis ad Mississippi instar Tabaci. *Parsh.* Rh. *leucantha Jacq.* nonnisi videtur foliis longioribus, paniculis minus patentibus, radicibus non stoloniferis: frigoris minus patiens. *In Americae septentrionalis siccis arenosis a New-Jersey ad Carolinam.* ♄.

13. R. *trijuga Poir.;* foliolis ovatis coriaceis subtus pubescentibus rufis, baccis nitidis. *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 506. ..ules lignosi, ramis erectis teretibus glabris apice pubescentibus. Foliola obtusa crassa supra obscure viridia, subtus fusco purpurascentia, petiolo plano striato pubescente. Panicula erecta brevis versus apicem ramorum parum patens. Baccae globulosae magnitudine piperis subpetiolatae rufescentes lucidae semine solitario osseo. *Circa Rio-Janeiro lectum a Commerson.* ♄.

14. R. *lineatifolia* Ort.; foliolis ovatis dentatis tis, racemis axillaribus, baccis striatis. *Orteg. Dec* 89. *Pers. Syn.* I. *p.* 325. *n.* 14. *Poiret Enc* VII. *p.* 507.

a ped. Eadem diagnosis reperitur in *Pers. Syn.* I. *p.* 2 sub RHAMNO *cabensi*, et in *Poiret Enc. meth. Suppl.* I sub RHAMNO *linearifolia*, ut dubium sit RHAMNUS ne a inde etiam in S. V. nostro sub RHAMNO *lineatifolia* ad fuit. Quod dubium solvant, quaesumus, quibus Orteg nus est, ne perpetuntur error. Sub RH. *lineata* Poi quentem exhibuit descriptionem: Caules lignosi, circite erecti teretes cinerei a basi ramosi. Folia patentia foliolis subpetiolatis subdentatis basi integerrimis ac lucidis subvillosis, subtus ad nervos pubescentibus, terminali ovato-oblongo longius petiolato, commu longissimo. Racemi solitarii ramosi, petiolis triplo br pedicelli longitudine florum; cor. ochroleuca, petalis stigmata fusca; baccae glabrae globosae lucidae. Po *In Cuba*. ♄.

15. R. *alata* Thunb.; foliolis ovatis apice serra tioli internodiis omnibus alatis. *Thunb. Prodr. p.* cap. II. *p.* 225. *Willd. Spec.* I. *p.* 1480.

Caulis arborescens fusco-cinereus. Rami sparsi teretes glabri, superne tomentosi, erecto-patentes. Foliorum alternae sessiles obtusae, supra medium dentibus obtu gine reflexae, supra virides, subtus pallidae, utrinque Petiolus tomentosus. Flores axillares breviter ped Pedunculi solitarii et divisi, tomentosi, foliis multo viores. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, in Essel Houtniquas sylvis.* ♄.

16. * R. *pauciflora*; foliolis alternis decurrenti neiformibus apice serratis; paniculâ sessili pauciflorâ. *Suppl. p.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 1480. *Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* II. *p.* 224.

Caulis fruticosus erectus pubescens. Foliorum pinnae su ovatae basi integrae, deinde inciso-serratae, serrat cronatis, subdecurrentes, rhachide alatâ, tenuissime pollicares et ultra. Petiolus villosus. Florentem no hunc fruticem. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

17. * R. *Metopium*; foliolis quinatis integerrimis tundis glabris. *Amoen. acad.* V. *p.* 395. *Willd* I. *p.* 1480. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 507. *B jam. p.* 177. *t.* 13. *f.* 3. *Terebinthus maxima S Hist.* II. *t.* 199. *f.* 3. *Borbonia fructu corallino.* *Ic. p.* 61.

Caules erecti, ramis patentibus; folia petiolata, foliolis sat magnis utrinque glabris. Flores axillares in racem ad apices ramorum. Calyces breves glabri. Corollae

parva angusta. Baccae subglobosae coccineae. Nondum penitus nota species. *Poiret.* *In America.* ♄.

28. R. *striata* *Ruiz* et *Pav.*; foliolis integerrimis ovato-lanceolatis, subtus tomentosis, racemis maximis, baccis ... *Flor. Peruv.* III. p. 29. t. 252. *Poiret Enc.* VII. p. 504.

5-ped., trunco erecto, tereti, fusco, cyma e ramis teretibus patentibus purpureis, junioribus lucidis. Foliola 9-13 subsinuata, supra glabra lucida, petiolis purpureis basi incrassata. Flores ad apicem ramorum axillares in panicula ramosa laxiuscula pedali; pedunculi inferiores oppositi. Cal. glaber viridis minimus. Cor. alba calyce quadruplo major. Fructus globosi subcompressi atri, magnitudine pisi, semine striato compresso cinereo. *Ruiz et Pav.* Corticis succus tincturam ... praebet. *In nemoribus Chinchao.* ♄.

29. R. *pumila* *Mich.*; humilis, ramis petiolisque pubescentibus, foliis pinnatis multijugis, foliolis ovalibus vix acutis aut muticis inciso-dentatis subtus tomentosis, fructibus (hemisphaericis) holosericeis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. ... *Pursh Fl. bor. Amer.* I. p. 204.

... pedem excedit, omnium venenatissima, experto in se D. J. ...ron e seminum solâ collectione inde paralytico per septimanas plures. *In Carolina superiore.* ♄.

30. * R. *digitata*; scandens, foliolis oblongis integerrimis glabris. *Linn. Suppl.* p. 184. *Willd. Spec.* I. p. ...
Rh. foliis quinatis; caule scandente cirrhifero. ...*nb. Prodr.* p. 52. *Fl. cap.* II. p. 223.

...entem non inveni. Caulis teres glaber purpurascens. Cirrhi axillares spirales. Folia petiolata; foliola obtusa inaequalia inferiora unguicularia intermedia sensim longiora usque digitalia. Petiolus pollicaris. *Thunb.* *In Prom. b. Spei,* in sylvis. ♄.

31. R. *obliqua* *Thunb.*; foliis glabris; foliolis ovatis ...atis integris. *Thunb. Fl. cap.* II. p. 224.

...lis fruticosus cinereus teres rugosus. Folia petiolata multijuga utrinque glabra; foliola alterna sessilia vel brevissime petiolata obtusa saepe excisa, raro cum acumine, nervo medio versus marginem inferiorem sito. Flores non vidi, neque fructum. Similis Rh. *pauciflorae*, sed valde distincta foliolis integerrimis. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

32. R. *juglandifolia* *Willd.*; foliolis oblongis acuminatis superiore rotundatis inferiore angustatis integerrimis. ...*qu.* *Willd. MS.*

America merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

33. R. *schinoides* *Willd.*; foliolis oblongis obtuse ser-

ratis nitidis glabris, rhachi mediâ nudâ, paniculâ te supradecompositâ. *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. ♄.

24. R. *pentaphylla Desfont.* foliis quinatis tern foliolis lineari-cuneiformibus sessilibus integerrimis intermedio apice subtridentato, petiolo subalato, racemis ribus dioïcis, ramis spinosis. *Willd. Enum. H. berol.* Rh. spinosa, foliis digitatis, foliolis lineari-lanceol perne latioribus obtusis, apice dentatis integrisve. *De Fl. atl.* I. *p.* 267. *t.* 77. et *hoc teste*: Rh. *siculus phyllus Boccone sic. p.* 43. *t.* 21. (sub Elaeodendro apud *Willd. Spec.* I. *p.* 1148.) *Shaw. Spec.* (certissime!) *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 508. nus *pentaphyllus Jacq. Obs.* II. *p.* 17. *Linn Veg.* 233. Rhus *Thezera Pers. Syn.* I. *p.* 325. *pl. sicul.*

Arbor ramosissima 15-20-ped., ramis diffusis, spinis cortice fusco cinereove glaberrimo. Folia alterna per juniora subhirsuta, foliola inaequalia, 8-10 lin., 2-3 petiolus longitudine fere foliorum. Flores in racem densis. Calycis laciniae ovatae. Cor. pallide flava, ovatis patentibus. Bacca subrotunda, apice tuberculi tura rubella, nucleo osseo compresso. Similis Mespi canthae. Poiret. *In Sicilia prope Xaccam, in ria prope Arzeau.* ♄.

Dubiae hujus Sectionis:

25. R. *chinensis Mill.*; foliolis ovatis obtuse petiolo membranaceo villoso. *Mill. Dict. n.* 7. *Enc. meth.* VII. *p.* 516. Rh. sinarum lactescen foliorum alatâ. *Pluk. Almag. p.* 183.

5-6 ped., ramis irregularibus, junioribus petiolisque molli e pilis ferrugineis. Foliola 6-9, superiora 2 poll. lata, inferiora 1 1/2 poll., 3/4 poll. lata, termi datum, acutum, 3 poll., omnia subtus cana. Alae p ecm versus dilatatae. Lactescunt. Flores? *Mill Oriente, unde Parisiis, undeque in H. Chelsean ao 1740 periit.*

26. R. *hypsolodendron Mönch*; foliolis lanceol serratis, paniculâ compositâ. *Mönch Weissenstein Poiret Enc.* VII. *p.* 516.

b. *Foliis ternatis:*

27. * R. *cirrhiflora*; scandens; foliolis integerri bris. *Linn. Suppl. p.* 184. *Willd. Spec.* I. Rh. foliis ternatis: foliolis ovatis mucronatis integris

cirrhis scandente. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* II.

ex teres rugosus purpureus glaber. Rami flexuosi scandentes. iola obovata venosa pollicaria vel ultra. Cirrhi in axillis olorum spirales filiformes. Petioli pubescentes pollicares. iculae laterales tomentosae. Variat foliis acutis mucronaexcisis villosis. *Thunb. In Prom. b. Spei, in sylvis omnibus, imprimis in Houtniquas.* ♄.

R. *Thunbergiana*; foliis glaucis; foliolis obcordatis. *auca Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 218. *Phytograph. p.* 27.

e lucidae. Frutex cinereus glaber erectus rigidus. Rami ralique similes alterni flexuosi patentes. Folia alterna petioglabra; foliola sessilia integra margine revoluta supra glausubtus viridia unguicularia. Paniculae terminales exiguae. ert a Rh. *lucido*, foliolis glaucis obcordatis minoribus. *unb. In Prom. b. Spei.*

Nomen mutavimus ob antiquiorem *glaucam H. Paris* in *Pers. yn.*

R. *glauca Hort. Paris.*; foliolis obcordatis, nonlauco-pulverulentis. *Pers. Synops.* I. *p.* 326. *n.* 38. *t. arb.* et *arbriss. Poiret Enc. meth.* VII. *p.*

s rigidi erecti, ramis firmis elongatis strictis, ramulis parbrevibus striatis subangulatis obscure fuscis. Foliola subsilia inaequalia, subovata, integerrima, coriacea crassa, suviridia lucida, subtus glauca et caerulescentia, foliolo terali 6 circiter linearum, lateralia triplo breviora saepe inerrima. Petiolus foliis brevior, planus, subcanaliculatus, atus. Racemi paniculaeve axillares versus apicem ramorum. *ir. In Promont. b. Spei.* ♄.

* R. *tridentata*; scandens; foliolis incanis serratis, ris tribus ad quinque. *Linn. Suppl. p.* 184. *Willd.* I. *p.* 1481. Rh. foliis ternatis; foliolis ovatis trils glabris; caule cirrhifero scandente. *Thunb. Prodr. Fl. cap.* II. *p.* 220.

s frutescens teres cinereus pubescens flexuosus. Rami ali filiformes cinereo-pubescentes flexuosi. Cirrhi axillares rales. Folia brevissime petiolata; foliola ovata, lateralia s bidentata interdum tridentata unguicularia. Flores axils subpaniculati tomentosi. *Thunb. In Prom. b. Spei. sylvis variis.* ♄.

* R. *Toxicodendron*; caule radicante:

vulgaris: radicanti-scandens, foliolis amplis integris s. dentatis. *Sims bot. Mag.* 1806. Rh. *radicans*, foetiolatis ovatis nudis integerrimis, caule radicante. *Linn.*

H. Cliff. p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 1481. *wild. B* A. 2. p. 363. *Hort. Kew.* II. *ed.* 2. p. 163. *ret Enc. meth.* VII. p. 509. *Schkuhr Handb.* I. *t.* 82. *Plenck off. t.* 236. *Duham. arb.* II. Rh *Toxicodendron*, radicans, foliolis ventricoso-ovali tegris aut sinuate crenatis, racemis ram is et axillaribu silibus dioïcis: *a.* radicanti-scandens, foliolis amplis, i s. rariter dentatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 205. Toxicodendro *gare*, foliol. obcordatis glabris. *Mill. dict. n.* 1. *trifolia canadens. Cornut. Canad.* p. 96. *t.* 97. (fide l. c. *Hort. Kew.* ad *β.*) *Vitis canadensis Mu Phyt.* p. 239. *f.* 60.

β. quercifolia. Erecta, humilis, foliolis varie si lobati-, sub florescentia tomentosis. *Mich.* et *Purs* Rh. *Toxicodendron*, foliolis petiolatis angulatis pub bus, caule radicante. *Willd. Spec.* I. p. 1482. *Enc. meth.* VII. p. 509. *Hort. Kew.* 2. *ed Plenck off. t.* 235. Rh. *radicans β Pers. Sy* 325. Toxicodendron *pubescens Mill. dict. n.* 2. *ham. arb. ed. nov.* 2. *t.* 48.

γ. microcarpa, foliolis oblongo-ovalibus, longe a subrhomboideis, fructu multo minore. *Mich.* et *ll. cc.* An Rh. *radicans β Willd. Spec.* I. c. *Dill. Elth. t.* 291. *f.* 375., et quod Toxicod. *glabrum dict. n.* 3.?

Jam olim *Linnaeus* in *Spec.* p. 381 post *radicans et T dron.* „Utraque haec et antecedens „(Metopium)" dioï quae in tenellis radicat." *Poiret* l. c. sub *Toxicoden* merat *α*, *β*, *γ* *Michaux*, et sub *radicante* Toxicod *glabrum Mill. α* magis omnino quam *β* radicat, *β* arbores ascendit, (ut hujus loci videatur Toxicoden *labile Mill. dict. n.* 6.) licet in hortis 2-4-ped. Folio citer pollicum, intermedium longius pedicellatum. Ra poll., subramosi, albo-virentes. Baccae parvae siccae albicantes sulcatae, semine striato. *In Virginia da Linn. α. in humidis*, *β. in siccioribus.* ♄.

32. R. *aromatica Ait.*; foliolis sessilibus ovato beis inciso-serratis pilosiusculis. *Ait. Kew.* I. *Willd. Spec.* I. p. 1482. *Turpin Annal. Mu* 445. *t.* 30. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 512. Rh culosum amentaceum nudiflorum, foliis ternatis, rhombeo-ovalibus dentatis subtus pubescentibus, florib cis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 205. Myrica *Hortulan.* hujus mas.

Arbor 8-10 ped., ramis erectis, ligno duro, camphoram Amenta ante folia teretia 6-8 lin., demum ovata, aure

[..]la ternaque, squamis cordiformibus margine ciliatis, appen[..]ulo calyciformi e laciniis 2 lanceolatis, e quorum centro [..]unculus squamâ longior. Calycis laciniae ovatae acutae. [..]la oblonga cuneiformia concava. Glandulae bilobae intra [..]ina. Drupa rotunda subcompressa, laete rubra, villosa. [..]iola 2-3 poll.; petiolus ejusdem longitudinis. *Turp. In [..]stribus Kentucky, a Pensylvania ad Carolinam.* ♄. [..]fer *Mich. bor. Amer.* I. p. 184.

R. *suaveolens Ait.*; foliolis sessilibus ovato rhom[..]iso-serratis glabris. *Ait. Kew.* I. *p.* 368. *Willd.* [..] *p.* 1482. *wild. Baumz.* 2. A. *p.* 364. *Poi*[..]*c. meth.* VII. *p.* 512. Toxicodendron *crenatum*, [..]atis, foliolis ovatis crenato-dentatis glabris. *Mill.* 5.

[..] humilis ramis gracilibus debilibus sulcatis laevibus. Fo[..] utrinque glabra, medium 2 1/2 poll., longe petiolatum, [..]ralibus subsessilibus, 2 poll. Paniculae parvae axillares. [..]*lld. w. B. l. c.* In Toxicodendro *crenato Mill.*, quod *Poiret* hujus videtur loci, rami cortice purpureo, petioli [..]icares, foliola 2 poll., 1 1/2 poll. lata, supra atroviridia, [..]us pallida, profunde serrato-dentata vel crenata, subses[..], trita *Aurantiam* spirantia, unde Rh. *fragrans* Hortulanis. [..]es masculi in paniculis brevibus densis parvi alborirentes, [..]ei. *In Carolina.* ♄.

[..] E Rh. *aromatica et suaveolente* Lobadium, novum genus, (cujus [..]aeter: Flores trioïci. *Hermaphroditi* calyx 5-lobus; petala 5 ob[..]ata, singulo glandulâ magnâ bilobâ ad basin. *Stam.* 5 perigyna, pe[..]lis alterna. Germen ovatum, villosum. *Styli* 3 breves, stigmate ca[..]tato. *Bacca* villosa monosperma. *Masculi Feminaeque* si[..]iles) constituit *Rafinesque Schmaltz in Nov. gen. interior.* [..]*er. in Journal de Physique t* 89. *p.* 98., olim ab illo Turpin[..]a [..]etum, quod Schmaltziam dixit *Desvaux.* Cl. *Rafenesque* Myricam [..]*ifoliatum Linn.* sine dubio huc ducit.

R. *crenata Thunb.*; foliolis cuneiformibus apice [..]-trifidis subtus rufis. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 219. [..]*r. Blätt. p.* 28.

[..]x cinereus erectus villosus 2-ped. et ultra. Rami et ramuli [..]rni teretes villosi. Folia alterna petiolata glabra; foliola [..]silia cuneato-obovata raro 4 5-fida, rarius 7 dentata, ob[..]ata, caeterum integra, margine reflexo, supra laevia, sub[..] obscuriora s. ferruginea, unguicularia. Petiolus foliolo [..]vior. Flores terminales racemosi v. subpaniculati. *Thunb. Prom. b. Spei.* ♄.

[..] Summi-rami interdum ferrugineo-pubescentes. *Thunb.*

[..]5. R. *dentata Thunb.*; foliolis obovatis mucronato-[..] glabris; caule scabro. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl.* [..] *p.* 219. *Willd. Spec.* I. *p.* 1482.

[..] fructicosus cinereus tuberculato-scaber erectus glaber.

Rami alterni subsecundi cauli similes. Folia petiolata subpetiolata unguicularia intermedio majori. Petiolus unguicularis. Paniculae axillares. *Thunb.* *In P Spei, in sylvis.* ♄.

36. R. *sinuata Thunb.*; foliolis ovatis obtusis subtus villosis. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* II. *Willd. Spec.* I. *p.* 1482. MYRICA *trifoliata. Lin. Veg.* XIV. *p.* 884. ? (fide *Thunb.*)

Caulis fruticosus ramis villosis. Folia petiolata; foliola obtusissima apice sinuato dentata, dentibus obtusis, ridia, subtus pallida et villosa, unguicularia, intermed longiore. Petiolus filiformis villosus unguicularis. terminales et subaxillares. Pedunculi et pedicelli vill cinereo rigido. Bacca lentiformis glabra. *Thunb.* *Prom. b. Spei.* 3.

37. * R. *cuneifolia*; foliolis sessilibus cuneiformi berrimis septemdentatis; dentibus mucronatis. *Linn.* *p.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 1482. *Thunb* *p.* 52. *Fl. cap.* II. *p.* 222.

Florentem non inveni. Caulis frutescens erectus. Ram purpurascentes pubescentes. Folia brevissime petiolat cuneiformi obovata, dentibus acutis, nervosa unguicula medio majori. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, pr tentots Holland.* ♄.

38. R. *dimidiata Thunb.*; foliolis obovatis, lat dimidiatis dentatis; ramis flexuosis. *Thunb. Fl. ca* 220. *Phytogr. Blätt. p.* 28.

Frutex cinereus scabridus flexuoso-erectus ramulosus. miles alterni flexuoso-adscendentes, ultimi filiformes centes). Folia alterna sessilia supra glabra subtus vil liola dissimilia, intermedium obovatum excisum v. tri tatum apice, lateralia dimidiata seu interiori margine tegra, exteriori gibba sinuato-dentata; omnia marg luta unguicularia. Flores subsessiles vel brevissime lati solitarii vel bini. Bacca 1-2-3-cocca. Differt *dentata*, cui simile, foliis sessilibus et cirrhis nullis. *In Prom. b. Spei.* ♄.

39. R. *micrantha Thunb.*; foliis glabris; folio dentatis; paniculâ supradecompositâ. *Thunb. Fl.* *p.* 221.

Frutex cinereo-fuscus glaber erectus ramosus. Folia petiolata; foliola sessilia subaequalia ovata acuta, ra gra, saepius apice 3-vel 5-dentata, utrinque glabra pallidiora unguicularia. Paniculae axillares. *Thunb.* *Prom. b. Spei.* ♄.

40. R. *dissecta Thunb.*; foliolis argute incisis fidis subtus argenteis. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 223. *graph. Blätt. p.* 29.

lis fruticosus fuscus glaber. Rami et ramuli alterni filiformes ecto-patentes. Folia petiolata, supra viridia, subtus niveo-mentosa; foliola dissecta, dentibus 2, 3-7, acutis divarica-. Petioli capillares unguiculares. Flores non vidi. *Thunb. Prom. b. Spei.* ♄.

1. * R. *incisa*; foliolis sessilibus cuneiformibus inciso-ifidis subtus tomentosis venosis, calycibus tomentosis. *Suppl. p.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 1483. *b. Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* II. *p.* 223.

ola parva et exquisite divisa, ut folia *Myricae quercifoliae*. nn. Frutex rigidus erectus pedalis vel ultra. Rami rigidi bri fusco-purpurascentes. Ramuli horizontales brevissimi. lia petiolata; foliola obovata obtusa subexcisa nervosa supra ridia tenuissime pubescentia, subtus albo tomentosa unguicu-ria intermedio majori. Paniculae terminales tomentosae. *unb. In Prom. b. Spei, in collibus prope Paarde-rg, in arenosis Saldana et St. Helenaebay alibique.* ♄.

2. * R. *tomentosa*; foliolis subpetiolatis rhombeis angu- subtus tomentosis. *Mill. Dict. n.* 9. *Willd. Spec.* 1483. *Linn. Spec. p.* 382. Rh. foliis ternatis; s ovatis dentatis subtus tomentosis. *Thunb. Prodr. p. Fl. cap.* II. *p.* 221. *Pluk. alm. p.* 319. *t.* 219. *f.* 7. *melyn Hort.* I. *p.* 279. *t.* 92.

is arborescens erectus inferne purpurascens et glaber. Ra- alterni tomentosi, ramulis similibus. Foliola acuta, (in luk. l. c. obtusa) integra et dentata, basi magis integra, pra tenuissime villosa, subtus albo-tomentosa et pallidiora, aequalia, unguicularia, usque pollicaria, intermedio majore. tiolus unguicularis tomentosus. Paniculae in ramulis termi-les compositae tomentosae. *Thunb. In Prom. b. Spei, collibus prope fossas inter Taffelberg et Leuwe-oup, et alibi in campis montosis, in fossis infra latus occiden-le Taffelberg* copiose; in *Bockeveld. Lichtenst.* ♄.

e. Descriptio Rh. *tomentosae*, in *Poiret Enc.* VII. *p.* 510, laudatâ licet diagnosi Linnaeanâ cum omni ab ill. *Thunberg* citatâ synonymiâ, non paucis a descriptione Thunbergiana discedit. „Frutex „ait" 7-8 ped., trunco erecto tereti cortice fusco; rami maxime irregulares paten-tes. Foliola subpetiolata ovata, subrhomboidalia angulosa margine den-tata, fere obtusa, 2 poll., pollicem lata, supra glabra saturate viridia, subtus tomentosa. Petiolus communis longissimus teres. Flores in ra-mis laterales axillares, racemos sistentes parvos herbaceos cito emarci-dos. Baccae parvae ovatae." Haec colitur Parisiis nomine Rh. *to-mentosae.*

43. R. *albida Schousb.*; foliolis sessilibus cuneiformi-crenatis utrinque cano-tomentosis, petiolis marginatis. *ousb. Marocc. ed. germ. p.* 128. *Pers. Syn.* I. *p. Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 510. Rh. *albicans*, lis obovatis sessilibus canis lepidotis, intermedio emar-

ginato tricrenatove, petiolo subalato, racemis axillaribi ınis spinosis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 325. *Schou descript. p.* 142.

Folia non tomentosa, sed lepidota, more *Elaeagni*. *Willd* ta canitiem et tomentum exuit. Arbuscula caulibus re mosis glabris teretibus circiter pedalibus, cortice albid liola sessilia coriacea, tomento albido tenuissimo obtu tegerrima, apice saepius crenata; lateralia minora in p subdecurrentia; petiolus alatus longitudine folii. Racer ves versus apicem ramorum. Baccae magnitudine pisi g succosae, subfarinosae, dulcescentes, rubrae. Semen biculare compressum. *Schousb.* *Prope Mogad*

44. * R. *villosa*; foliolis obovatis integerrimis se utrinque pilosis. *Ait. Kew.* I. *p.* 368. *Willd.* I. *p.* 1483. Rh. caule pubescente; foliis ternatis; sessilibus ovatis integerrimis pubescenti - villosis. *Suppl. p.* 183. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* 217. Rh. *incanum Will. dict. n.* 8. *Pluk p.* 319. *t.* 219. *f.* 8.

Cano tomento caulis et foliorum a reliquis distinguitur, exuit tomentum et solummodo subvillosum est. *Linn.* cula terminalis et axillaris, ampla. Flores parvi. Pe et pedicelli pubescentes. *Willd.* Caulis arborescens glaber erectus orgyalis. Rami alterni pubescentes. subtomentosi. Folia petiolata; foliola obtusa nervosa u villo cinereo, subpollicaria. Petioli villosi pollicares. culae laterales compositae. Pedunculi et pedicelli villo rigido. Differt a Rh. *laevigato* et *lucido*; foliolis pubesce *Thunb.* *In Prom. b. Spei, prope urbem Cap et i Grootvadersbosch.* ♄.

Obs. Cultura tomentum exuere hanc speciem monet *Poiret En* VII. *p.* 511.

45. R. *spicata Thunb.*; foliolis obovatis apice d glabris; floribus spicatis. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 217.

Frutex cinereus rugosus glaber. Rami similes subsecundi erecti ramulosi. Folia alterna petiolata; foliola sessili a medio ad apicem serrata, margine revoluta, subtus diora, subaequalia, 1/2 poll. Petiolus filiformis pubesce gitudine folii. Flores parvi. Pedunculi spicarum fili pubescentes. Spicae subracemosae simplices et comp Distinguitur facile foliis dentato - subserratis et spicis subcylindricis. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

46. R. *pubescens Thunb.*; foliolis obovatis mucr glabris; ramis villosis. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. ca p.* 215. *Willd. Spec.* I. *p.* 1484. *Poiret Enc.* VII. *p.* 511, et, hoc teste: Rh. *atomaria Jacq. H. Sch n.* 345.?

...tex suborgyalis erectus cinereus calloso-tuberculatus subvil... losus. Rami et ramuli filiformes pubescentes divaricati. Folia ...etiolata; foliola basi attenuata obtusa nervosa integra, supra ...idia subtus pallida, unguicularia, intermedio majori. Petio... ...s lineam longus. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, hinc inde* ...*sylvis.* ♄.

...*a.* RH. *atomaria Jacq.*; 8-10 ped., trunco ramisque annosioribus tuberculis innumeris scabro, junioribus tomentosis; foliola ovali-oblon... ga, superne dilatata, pollicaria circiter, mucrone parvo recurvo, margine ...ieolis sub lente scabra, tomento vix discernendo. Paniculae parvae ad apicem ramorum axillares albovirentes.

...*7.* R. *excisa Thunb.*; foliolis obovatis subexcisis g...a... ramis divaricatis. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 216.

...ex fuscus erectiusculus totus glaber. Rami alterni rigidi fus... ...oti glabri. Folia petiolata; foliola obovato-oblonga rarius ...uta, integra, utrinque glabra, nervosa, unguicularia. *Thunb.* ...*Prom. b. Spei.* ♄.

...8. R. *mucronata Thunb.*; foliis glabris; foliolis cu...mibus mucronatis. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 216. *Phy...h. Blaett. p.* 27.

...is fruticosus cinereus glaber calloso-muricatus flexuoso-erec... Rami alterni similes cauli, ramulis filiformibus. Folia ...rsa petiolata; foliola sessilia obovato-cuneiformia, obtusa ...m acumine, margine integro revoluta, utrinque glabra in...qualia, medio majori, unguicularia vel ultra. Petioli bre...ssimi. Paniculae axillares. Differt a RH. *lucida* foliolis acu...eulis nec excisis. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

...9. R. *viminalis Vahl*; foliolis lineari-lanceolatis (el... lanceolatis *Thunb.*) integerrimis glabris basi attenua... ...termedio subpetiolato. *Ait. Kew.* I. *p.* 368. *Vahl* ... III. *p.* 50. *Willd. Spec.* I. *p.* 1484. (exclusis *Linn. Suppl.* et *Thunb.*) *Jacq. H. Schönbr.* *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 213.

...la mucronata, ut tota planta, glabra. Panicula subtermi...lis supradecomposita, foliis brevior. Flores parvi. Pedun... ...li longi capillares. *Willd.* Frutex teres cinereus erec... Rami alterni similes tenuissime pubescentes, in culto gla... Folia petiolata glabra; foliola utrinque attenuata, inferne ...petiolum, superne in acumen, medio lata, integra, margine ...oluto, supra viridia, subtus pallidiora inaequalia pollicaria ...ue digitalia. Paniculae axillares. Differt a RH. *lanceo*..., cui ...itlimum (a quo non diversum videbatur d. *Willdenow*): ...iis multo latioribus et magis ovatis. *Thunb.* *In Prom.* ...*Spei.* ♄.

...*Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 164. monet a se olim *Enc. meth.* VII. *n.* 39. RH. *viminalem* fuisse commutatum cum *n.* 40. *angustifolia*: in *viminali* foliola esse longissima acuta acuminata utrinque glabra, supra atroviridia subtus pallida, in *angustifolia* vero multo breviora obtusa apice submucronata, supra laete viridia lucida, subtus ...nata cinerea nervis magis prominulis, ad basin racemi multo breviora.

Vahl l. c. racemum terminalem supradecompositum patenti parvis petit.

50. R. *erosa Thunb.*; foliis glabris; foliolis la eroso-dentatis, paniculis axillaribus. *Thunb. Fl.* p. 212.

Caulis fruticosus totus glaber erectus ramosus. Foli petiolata glaberrima, quasi viscida, lucida. Foliola linearia acuta eroso- vel sinuato-dentata, aequalia, ria. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

51. *R. *lancea*; foliolis lanceolato-subulatis utrinque glaberrimis. *Linn. Suppl.* p. 184. I ternatis; foliolis lineari-lanceolatis integris glabris. *Prodr.* p. 52. *Fl. cap.* II. p. 212.

Frutex totus glaber erectus cinereus orgyalis. Rami alterni divaricati. Folia petiolata; foliola subelliptic nata, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, paralle sa, digitalia. Petioli sulcati pollicares. Paniculae Pedunculi et pedicelli capillares. Baccae lentiforme *Thunb.* *In Prom. b. Spei, in Grootvadersi Hantam, Roggeveldt in Karro inter Rogge Bockeveld.* ♄.

Obs. Rh. *lancea* L. a clo. *Persoon* quidem ad *viminalem* tur, aliam iterum tamen *Synops.* I. p. 326. n. 41 adduci fol. ternatis, foliolis lanceolatis glabris integerrimis, floribi tis, de quo dubitat utrum *lancea Linn.* vel *Thunb.* „ suo addit " duo inferiora paullo minora, formâ aequalia, a distantia, margine subrevoluta mucronata. Panicula foliis lo

52. *R. *angustifolia*; foliolis petiolatis lineari-tis, (elliptico-lanceolatis. *Thunb*)., integerrimis s mentosis. *Linn. Hort. Cliff.* p. 111. *Spec.* p. 382. *Spec.* I. p. 1484. *Thunb. Prodr.* p. 52. *Fl* p. 213. Rh. *argenteum Mill. dict.* n. 11. *alm.* p. 319. *t.* 219. *f.* 6.

Frutex fuscus glaber erectus suborgyalis. Rami altern Ramuli filiformes incurvato-erecti sensim capillares. tiolata; foliola supra sulcata viridia glabra carinata, reflexo, pollicaria. Petioli breves unguiculares. Flo timis ramulis subpaniculati. Pedunculi capillares mi. Corolla alba. Variat: α. foliis tenuis gis linearibus. β. foliis lanceolatis parallelo-nerv gine revolutis. γ. foliis lanceolatis margine vix i *Thunb.* *In Aethiopia et in Prom. b. Spei, i juxta urbem Cap. et infra Taffelberg orientalem pla sas, alibique.* ♄.

53. R. *rosmarinifolia Vahl*; foliolis sessilibus bus, revolutis, subtus ferrugineis. *Vahl Symb.* III *Willd. Spec.* I. p. 1484. *Burm. afr.* p. 251. t. 9 (olim a *Linnaeo* ad *angustifolium*).

Rami glabri. Folia brevissime petiolata. Foliola angustissima 1 1/2 poll., mucronata, supra glabra, medio lineâ exarata subtus sulco longitudinali e marginibus foliorum revolutis. Paniculae terminales et axillares. *Vahl.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Rh. *rosmarinifolia Thunb.*; foliis ternatis tomentosis; foliolis sessilibus linearibus. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 212, licet *rosmarinifoliam Willd.* citet, alia videtur species, ut ex descriptione ab ill. *Thunberg* patet: Caulis fruticosus erectus 4-pedalis et ultra. Rami et ramuli alterni virgati pubescentes. Folia petiolata; foliola lineari-elliptica acuta supra glabra subtus albo-tomentosa unguicularia. Panicula patula composita. Pedunculi et pedicelli capillares. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, vulgare.*

54. R. *undulata Jacq.*; fol. ternatis, foliolis lanceolatis serratis undulatis. *Jacq. Hort. Schönbr.* III. *p.* 52. *t.* 346. *theezans Hortul.*

Trunci erecti ramosissimi, ramis alternis diffusis elongatis glaberrimis; foliola subsessilia utrinque glabra basi attenuata, apice mucrone parvo, subserrulata, terminale ad minimum pollicare, 3-4 lin. latum, lateralia tertiâ parte minora. Petioli subalati, longitudine fere foliorum. Flores monoïci, fors polygami, axillares ad apicem ramorum. Paniculae 2 poll., parum patulae. *In Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Rh. *undulata H. Cels.*, foliolis glabris obovatis undulatis, petiolis canaliculatis dilatatis, *Pers. Syn.* I. *p.* 326. hujus quidem, sed ex mera, nefanda, conjectura, videtur loci; cls. *Persoon* nil praeter: „foliolorum majus subrhomboidale passim apice in nonnullis subincisis. Diversum a Rh. *suaveolente*. Sempervirа" addidit. Unde nil certi eruendum.

55. * R. *laevigata*; foliolis oblongis integerrimis sessilibus utrinque acutis glabris, paniculâ terminali elongatâ. *Willd. Enum. H. berol. p.* 324. Rh. foliolis sessilibus lanceolatis laevibus. *Linn. Spec. p.* 1672. *Willd. Spec.* I. *p.* 1485. *Poiret Enc.* VII. *p.* 514. Rh. foliis ternatis; foliolis ovatis acuminatis integris glabris. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. cap.* II. *p.* 215. Rh. *elongata*; foliolis lanceolatis acutis integerrimis glabris ad oras subrevolutis. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 52. *t.* 345.

Simile Rh. *lucido*, sed foliola lanceolata minus lucida, utrinque laevia. Panicula longa tenuissima *Linn.* Frutex orgyalis erectus totus glaber. Rami alterni purpurei, ramulis similibus. Folia petiolata; foliola subsessilia subundulata nervosa, subtus pallidiora, 2 poll., superiora minora et magis lanceolata. Paniculae laterales et terminales decompositae, floribus minutissimis. Petioli alterni filiformes erecti longitudine foliorum. Pedunculi et pedicelli capillares, in panicula amplissima. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, in Grootvadersbosch et aliis sylvis.* ♄.

Obs. In *elongata Jacq.* truncus ramique punctis prominulis sc liola longiora, panicula terminalis.

56. R. *elliptica Thunb.*; foliis subtus tomentosis lis ovato-ellipticis integris. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.*

Frutex glaber erectus. Rami teretes alterni divaricati fl erecti glabri. Folia petiolata; foliola breviter petiolata parallelo-nervosa, supra viridia, subtus incano-tomento poll. Petioli filiformes reflexi vel patentissimi, longitu liolorum. Petioluli semiunguiculares. Florum panicu lares. *Thunb.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Folia subtus tenuissime incano-s. luteo-tomentosa. *Thu*

57. R. *pendulina Jacq.*; foliolis lanceolatis inte sessilibus utrinque glabris ciliatis, petiolo communi pu te, paniculâ racemosâ terminali, ramis pendulis. *Enum. H. berol. p.* 324.

In Prom. b. Spei. ♄.

58. * R. *lucida*; foliolis obovatis sessilibus basi v tenuatis utrinque glabris, corymbis axillaribus. *Enum. H. berol. p.* 325. Rh. foliolis sessilibus c mibus laevibus. *Linn. Hort. Cliff. p.* 111. *Spec. Willd. Spec.* I. *p.* 1485. Rh. foliis ternatis; obovatis retusis glabris. *Thunb. Prodr. p.* 52. *Fl. p.* 216. *Cavan. Icon.* II. *p.* 27. *t.* 132. *Poi meth.* VII. *p.* 512. *Pluk. alm. p.* 319. *t.* 21 *Burm. afr. p.* 252. *t.* 91. *f.* 2. *Commelyn p.* 181. *f.* 93. β. foliolis sublobatis majoribus. *Po*

Frutex suborgyalis erectus glaber cinereus. Rami et r terni divaricati subtomentosi. Foliola basi attenu tusa excisa integra unguicularia intermedio majori. unguiculares villosi. Paniculae axillares et terminales. *In Prom. b. Spei, alibi, in Rivier Zonder Eende tenst. inque Mexico.* ♄.

Obs. In *Hort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 166 *Rhus trifoliatum Burm. afr. p.* 252. *t.* 91. *f.* 2. lucidi α dicitur; *vitex tri nor indica rotundifolia Commel. Hort.* I. *p.* 181. *t.* 93 dem β. Descriptio data a clo. *Poiret* non paucis discedit prd.; rami patentes glaberrimi striati; foliola inaequalia cra viridia lucida, subtus pallidiora, integerrima, intermedium p ultra, lateralia triplo breviora; petiolus foliolis lateralibus bre pressus, subcanaliculatus, subalatus. Racemi parvi subramosi. parvi albidi, baccis globosis magnitudine piperis glaberrimis ra

59. R. *nervosa H. Paris.*; foliolis cuneiformibu qualibus obscuris nervosis glabris. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 264.

Maxime affine *lucidae*, ut forte varietas; folia fere eade non lucida, nervis magis prominulis, foliola inferiora

patentia fere horizontalia, terminali multo minora, omnia integerrima sessilia; petiolus magis elongatus. Flores? *Poiret.*
In Promont. b. Spei. ♄.

Obs. Rh. *nervosa*, foliolis glabris obovatis inaequaliter dentatis subtus transversim nervosis, petiolis subalatis. *Desfont. arb.* et *arbriss.* II. p. 328 hujus fors loci.

60. R. *ciliata Lichtenst.*; spinosum, foliis ternatis, foliolis sessilibus lineari-lanceolatis ciliatis. *Lichtenst. Spicil. Flor. cap. MS.*

In Groote-Rivier-Poort. Rhoes *Capensibus Harreehout, Harreeboom.*

Obs. In *Herb. Willdenowiano* occurrit sine loco natali et auctore: Rh. *ciliata*, foliolis lanceolato-linearibus utrinque acutis glabris subtus lepidotis, margine pubescenti ciliato.

61. R. *bicolor Lichtenst.*; foliis ternatis, foliolis oblongis acutis subtus tomentosis, racemis axillaribus. *Lichtenstein Spicil. Fl. cap. MS.*

In Harroospoort.

62. R. *fragrans Lichtenst.*; foliis ternatis, foliolis sessilibus lineari-lanceolatis mucronatis glabris. *Lichtenstein l. c.*

Odor Syringae *vulgaris*. *In Harroo sub Roggeveldsberg.*

Obs. In *Herb. Willdenowiano* occurrit sine loco natali et auctore: Rh. *fragrans*, foliolis oblongis glabris lucidis apice mucronatis. Flores odore *Syringae vulgaris* esse monet. Videtur ergo eadem cum *Lichtensteiniana* planta.

63. R. *denudata Lichtenst.*; foliis ternatis, foliolis sessilibus lanceolato-linearibus glabris, paniculis capillaceis axillaribus folio brevioribus. *Lichtenst. Spicil. Fl. cap.*

In terra Coranarum.

64. R. *dioica Bronss.*; foliolis obovatis sessilibus glabris, intermedio tri- vel quinquedentato, petiolo subalato, racemis axillaribus dioicis, ramis spinosis. *Willd. Enum. berol. p.* 325.

Prope Mogador. ♄.

Obs. Huc videtur spectare Rhus? a *Cavanilles* in *Anal. de Cienc. nat.* III. p. 36 descripta in *Obs.* II. ad Rh. *oxyacantham Schousb.*, cujus ramulum lectum a *Broussonet* prope *Mogador* tulit: ramuli hujus, floribus tantum masculis praediti, ligno albo, cortice cinereo, ramis alternis teretibus, spinâ terminatis; folia supra viridia, subtus pallida, sparsa, petiolo latitudine fere folii apice subalato: foliola ad apicem petioli 3-12 lin. lata, intermedio latiore, magisque cuneiformi, apice latiora. Flores in racemis axillaribus minimi, calyce libero 4-5-dentato; petala pallide flavicantia calyce majora; stamina tenuissima.

65. R. *oxyacanthoides* Dum. Cours.; spinosum, foliis ternatis glabris, foliolis angusto-cuneiformibus apice trilobis integrisque, floribus dioïcis. *Pers. Syn.* I. *p.* 325. *Dum. Cours. Bot. Cult.* III. *p.* 568. *Duham. arb. ed. nov.* II. *p.* 169. *Desfont. arb. et arbriss.* II. *p.* 327. *Poiret Enc.* VII. *p.* 513.

Foliis simillima CRATAEGO *Oxyacanthae*; rami maxime irregulares, ramulis gracilibus, diffusis, multo inaequalibus, glabris, saturate fuscis, subtuberculatis, apice in spinam rectam attenuatis ex axillis spinae parvae saepe elongatae in ramos parvos foliosos. Folia solitaria vel subfasciculata; foliola sessilia inaequalia, apice subinde et quinqueloba, utrinque glabra, supra viridia, subtus albida, integerrima. Petioli ad minimum longitudine foliorum, glabri vel vix pubescentes, filiformes. Flores? Rare floret. *Poir.* *In Africa.* ♄.

66. R. *oxyacantha* Schousb.; caule fruticoso inermi foliis ternatis canis cuneato-ovatis, medio longiore: floribus dioïcis. *Cavan. Anal. de Cienc. nat.* III. *p.* 36. *Schousb. Act. Soc. Scient. Havn.* *Rh. crataegiforme* Pers. *Syn.* I. *p.* 326. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 513.

Frutex admodum ramosus, totus albicans a villis brevissimis. Rami alterni, vetustiores fissi; folia sparsa, longitudine fere petioli subalati; foliola 2-6 lin., intermedio latiore, obtuso, ut plurimum integerrima. Racemi axillares et terminales pedunculis capillaribus 1-2 lin. breviores. Cal liber, 5-partitus, pet. 5 pallide flava, calyce quidquam majora, patentia. Filamenta petalis breviora, antheris globosis. Flores feminini. Drupa obovata, grano piperis major, unilocularis, monosperma. *Cavanill. l. c.* ad specimen a clls. *Broussonet et Schousboe* lectum. *Prope Mogador.* ♄.

67. R. *lobata* Poir.; foliis ternatis glabris, foliolis sessilibus basi cuneiformibus apice inaequaliter lobatis, foliis axillari simplici, racemis axillaribus. *Poir. Enc. meth. Supp.* V. *p.* 265.

Rami atri lucidi (*Lena negra Hisp.*) subflexuosi subcompressi, foliola pollicaria et ultra, 6-8 lin. lata, atro-viridia, integerrima, lobis apice brevibus obtusis rotundatis. Petiolus compressus. In axillis petiolorum saepe foliolum simplex. Rami ramosi. *Poiret.* *In sterilibus Teneriffae. Herb. Desfont.*

68. R. *heterophylla* H. Paris.; foliis inferioribus simplicibus, superioribus ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 264. *Desfont. Cat. H. Paris. p.* 227. RH. foliolis solitariis ternatis pinnatisve, petiolo apice subalato, floribus abortu dioïcis. *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 136.

Perfecte glabra; petioli striati angulosi; foliola basi angustata, apice acuta, integerrima, coriacea, pallida, intermedio subpe-

olato, 6-8 poll., lateralia sessilia subhorizontalia, triplo breviora, supra lucida, subtus pallidiora. *Poir.* Sempervirens. Racemi ad axillas superiores et versus apicem ramorum anni praeteriti. *Dec.* *Patria?* — *Colitur in H. parisin.* ♄.

Dubiae hujus sectionis:

69. R. *aequalis Pers.*; foliolis omnibus magnitudine ...libus subscabris, obovato-lanceolatis integris, caule pe... ...ue puberulis. *Pers. Syn.* I. *p.* 326.

...a majuscula, cum parvo mucrone.

70. R. *africana Mill.*; foliolis ovatis nervosis, margi... saepius dentatis, utrinque viridibus. *Mill. dict. n.* 11. ...fricanum trifoliatum majus glabrum, splendente utrin... ...olio subrotundo, medio quandoque crenato. *Boerhaa...d. alt.* II. *p.* 229.

...e *lucido*, sed foliola duplo majora, venosa, rigida, utrinque ...ridia. Flores. *E Prom. b. Spei.* ♄.

71. R. *Meerburgiana*; foliis ternatis petiolatis lineari... ...olatis. Rh. *pumilum Meerburg Ic. pict. t.* 14.

... planta nobis dubia, et Rh. *pumila Mich.* ubique recepta, ...omen mutavimus.

72. R. *rigida Mill.*; foliis linearibus integris rigidis ...s. *Mill. dict. n.* 14.

...tex altus in *Prom. b. Sp.*; in Anglia vix 5-6-ped., ramis mul... ...a cortice fusco nitente; folia longe petiolata; paniculae ter... ...inales et axillares rarae, flores parvi virentes. *In Prom.* ... *Spei.* ♄.

... Rh. *Badaelijawel Mill.* clo. *Poiret* Conarus videtur.

73. R. *zizyphina Tineo*; spinosa; foliolis cuneatis, ul... ...imidium dentatis, supra lucidis revolutis, nervis promi... ..., floribus racemosis terminalibus. *Tineo. Pug. plant.* ...*Sicil.* Rhamnus *tripartita Ucria. Linn. Syst.* ...*ed. nostr.* V. *p.* 342. Rhamnus apii folio triphyllo. ... *Pamph.*

...mi divaricati flexuosi rubescentes. Fructus Rh. *Thezerae* mino...res. *Tineo.* *In montuosis* S. *Flaviae et S. Viti.* ♄.

c. *Foliis simplicibus:*

74. *R. *Cotinus*; foliis obovatis. *Willd. Spec.* I. *p.* ... *wild. Baumz.* 2. A. *p.* 365. *Hall. Helv. n.* 827. ...*q. austr. t.* 210. *Plenck off. t.* 238. *Kniph.* ... *n.* 70. Cotinus *Coggygria Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 368.

...acteae paniculae filiformes pilosae, longiores pedicellis. Bac...

gallicae minores, spicae longiores. Bracteae oblongae ibus inferioribus longitudine pedicelli, in superioribus p longiores. Stam. et styli ut in *gallica*. *Willd. l. c.* *salsis arenosis maris caspii.* ♄.

3. T. *africana Desf.*; bracteis pedicellis duplo lon spicis lateralibus solitariis, foliis ovato-lanceolatis apic branaceis subamplexicaulibus. *Willd. Abh. Berl.* 78. T. fol. imbricatis minimis, spicâ tereti densissi dunculis squamosis, stylo trifido. *Desf. atl.* II. T. spicis crassis brevibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 527. *n.* 3633 a. *Poi* II. *p.* 139. T. *gallica* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 14

Affinis *gallicae*, sed differt cortice ramorum fusco, folii imbricatis, spicâ crassiori; floribus 2-4plo majoribus Statura *gallicae*, ramis teretibus nitidis atro-fuscis. nutissima, apice et margine membranacea diaphana, arcte appressa, adulta laxe imbricata. Spicae subses dricae. Flores albi vel subincarnati brevissime pe Bracteae oblongo-lanceolatae membranaceae calyce l Stamina corollâ parum longiora. Stigmata ut in *gallic* *l. c.* Folia triplo longiora, quam lata, cum in *gall* plo. *Dec.* *Algeriae ad maris littora et circa Hi* *prope Monspelium ad Frontignan; etiam circa* *ubi Sieber nomine Gallicae arboreae legit.* ♄.

4. T. *canariensis Willd.*; bracteis pedicello l bus, spicis lateralibus paniculatis, foliis lanceolato-s sessilibus patentibus. *Willd. Abh. Berl. Akad. p.*

15-ped., ramis teretibus divaricatis pallide fuscis. Fol tissima, juniora laxe imbricata, adulta patentissima api branacea. Spicae pedunculatae graciles 1 1/2 poll. F bi aut subincarnati breve pedunculati. Bracteae ov latae pedicello longiores. Stamina corollâ parum l Stigmata clavata. Habitus JUNIPERI *virginianae*, sed fol stiora, minus rigida. *Willd.* l. c. *In Teneriffa* *sonet.* ♄.

5. T. *indica Willd.*; bracteis pedicello long spicis terminalibus lateralibusve, foliis ovato-acumin plexicaulibus. *Willd. Berl. Akad. p.* 79. *Nov. A* *Nat. Cur. Berol.* IV. *p.* 214.

Frutex ramis teretibus obscure fuscis. Folia minutissim adpressa, adulta apice patula. Flores breve pedunc loris? — forte incarnati. Bracteae lanceolatae. Sta parum longiora. Stigmata *gallicae*. Similes quodam *ticulatae*, sed folia non vaginantia, et spicae alius f tusque. *Willd. l. c.* *Tranquebariae. Klein* *ler.*

6. T. *articulata Vahl*; floribus sessilibus, spic ralibus (racemosis), foliis brevissimis vaginatis, (ra

...tis, articulis turbinatis mucronatis.) *Willd. Spec.* I. *p.* ... *Berl. Akad. l. c. p.* 80. *Vahl Symb.* II. *p.* 48. ... *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 562. THUJA *aphylla*, ...lis quadrivalvibus, foliis turbinatis vaginantibus, hinc ...natis, frondibus imbricatis. *Linn. Spec. p.* 1422. (excl. ...) T. *orientalis Forsk. descr. p.* 206. *Gmel.* ... *p.* 499.

...or 30 ped., crassitie et altitudine Quercus, ramulis teretibus ...vo-fuscis. Folia minutissima vaginam angustam uno latere ...reviter mucronatam formantia. Spicae solitariae graciles brc... pedunculatae pollicares et longiores. Flores rubicundi ses...les. Bracteae ovatae acuminatae vaginatae calyce breviores. ...am. corollam subaequantia vel eâdem parum longiora. Stig...ata obtusa. *Willd.* *Vahl* tantum fruticem virgatum di...t, ramis squarrosis, ramulis filiformibus, squamis ovatis acu... alternis patulis; bracteas ovatas acutas patentissimas longi...dine florum; calycis foliola subrotunda; corollam magnitu...ne *gallicae*; petala linearia; caps. tetragonam. An ergo hu... loci? In *Aegypto.* ♄.

... T. *chinensis Lour.*; bracteis pedicello longioribus, ...terminalibus lateralibusque, foliis ovato-lanceolatis ses... *Willd. Abh. Berl. Akad. p.* 79. T. foliolis ...is; spicis terminalibus; petalis erectis *Lour.* I. *p.* 228.

...tex vel W.) Arbor mediocris; ramis patentibus; (teretibus ...scis W.) ramulis tenuissimis longis nutantibus. Folia minu...sima acuta, (juniora et adulta laxe W.) imbricata. Flos ru...scens terminalis; panicula vasta composita; spiculis lineari...s longis tenuibus: (flores breve pedunculati; bracteae ovato...bulatae W.) Calyx brevis 5-partitus. Petala 5, linearia ...ecta: (Stam. corollam subaequantia vel eâdem parum lon...iora. Stigmata 3 oblonga. W.) Capsula triquetra colorata po...sperma. Semina matura non vidi, adeoque judicare non po..., an sint papposa? Stamina habet 5. *Lour.* *In pro...cia cantoniensi Sinarum.*

...*e.* Cohaeret cum T. *gallica* staminibus pentandris; sed differt foliolis alternis, ramulis nutantibus, petalis erectis terminalibus. Magis convenire videtur cum T. *orientali Tournef. Coroll. p.* 46. et *Forsk. Arab. p.* 106. *Lour.*

... T. *gracilis Willd.*; spicis solitariis terminalibus, ...is pedicellum aequantibus, foliis lanceolatis sessilibus. ...*ld. Abh. Berl. Akad. p.* 87.

...tex ramis teretibus pallide fuscis. Folia minutissima, juniora ...xe imbricata, adulta patula. Spicae 1-1 1/2 poll. Flores rubi...ndi, pedunculorum longitudine. Bracteae lanceolatae paten...s. Stamina corollà breviora. Stigmata obtusa. *Willd. l. c.* ... *campis arenosis Sibiriae ad Irtin.* ♄.

...9. T. *tetrandra Pall.*; spicis lateralibus confertis, brac... pedicello longioribus, foliis lanceolatis amplexicaulibus,

apice diaphanis. *Willd. Abh. Berl. Akad. p.* 81. *Ind. Taur.* T. *gallica Habliz.*

Frutex pyramidalis, ramis teretibus nigro-fuscis. Folia minu juniora dense imbricata, adulta laxe, apice membranac phana. Spicae breve pedunculatae pollicares et ultr rosissimae. Flores albidi breve pedunculati. Bracteae lanceolatae margine diaphanae membranaceae. Stam. dine corollae vel parum longiores. Styli brevissimi, obtusa. *Willd.* *In Tauria meridionali ad num.* ♄.

Obs. T. *tetrandram*, spicis lateralibus racemosis *M. a Bieb.* *Cauc. p.* 247 hic pro synonymo haberi non posse, cum vir promiserat, ut ex speciminibus sibi videtur, habuisset eum *laxa*, l. c. monuit. T. *tetrandram* tamen suam variare floribus dris, et hanc varietatem exprimere T. *tauricam octandram* P *act. Acad. Petrop.* 10. *p.* 376., stylos mox 3-mox 4-p proinde capsulas 3-4-valves occurrere, *M. a Bieb. Suppl.* Habitus et statura *tetrandrae* est *gallicae*; spicae longiores longos laterales nec in paniculam compositam digestae; flores jores albidi quadrifidi. Stamina longitudine corollae. *Idem.*

10. T. *laxa Willd.*; floribus tetrandris, spicis libus dissitis, bracteis pedicello brevioribus, foliis lan sessilibus. *Willd. Abh. Berl. Akad. p.* 82.

Frutex ramis teretibus fuscis. Folia minutissima, junio imbricata, adulta patula. Spicae 1/2-1 poll., laxae, pedun Flores albidi, pedunculi longitudinis. Bracteae oblon ceolatae. Stam. longitudine corollae. Styli 3 breves stigmata obtusa. *Willd. l. c.* *Ad Wolgam, a S ad Caspiam usque, praecipue inter Hislar et A chan.* ♄.

b. *Staminibus* 10 - (*rarius* 8), *distinctis.*

11. T. *songarica Pall.*; floribus octandris deca sessilibus, spicis lateralibus, bracteis florem aequantib liis trigonis carnosis obtusis patentibus. *Willd. Abh Akad. p.* 82. *Spec.* I. *p.* 1499. *Pall. nov. Act.* X. *p.* 374. *t.* 10. *f.* 4.

Frutex 1 1/2 ped., ramis teretibus cinereis saepe prostrati lia unguicularia carnosa. Spicae 1/2 poll. Bracteae forma folii. Flores bracteis 3, forma laciniarum calycis ti, albidi. Stam. basi dilatata et laeviter cohaerentia paulo longiora. Styli brevissimi. Stigmata obtusa. potius habitus quam *Tamaricis. Willd.* *In salsis Si deserti Songarici, ad fines Imp. Sinens. ad lacum N San.* ♄.

12. T. *ericoides Willd.*; floribus decandris, spic minalibus, bracteis pedicellum aequantibus; foliis oblong plexicaulibus. *Willd. Berl. Abh. p.* 83. T. fol.

Willd. nov. Act. Not. Cur. Berol. IV. p. 214. t. 4. floribus 10-andris, inaequalibus, spicis terminalibus, foliis lanceolato-subulatis patulo incurvis amplexicaulibus. Roth nov. pl. Spec. MS.

Willdenow plantae hujus, quam nunquam vidit, iconem et brevissimam descriptionem in *Nov. Act. Nat. Cur. berol.* l. c. dedit, in qua: „Frutex radicibus repentibus, foliis T. *articulatae* Vahl, staminibus basi glandulâ intermediâ distinctis" perhibetur a *Rottler*. Cls. *Roth.* l. c. corollam generis maximam inaequalem persistentem, petala 3 subrotunda, 2 oblongo-ovata duplo angustiora dicit in speciminibus a D. Benj. *Heyne* communicatis. *In India orientali.* ♄.

c. *Floribus decandris monadelphis:*

3. * T. *germanica*; spicis terminalibus solitariis, bracteis pedicello longioribus, foliis lineari-lanceolatis sessilibus. *Willd. Abh. Berl. Akad. p.* 83. *Spec.* I. *p.* 1499. (excl. *Pallas* ut et in *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 563.) *wild. Baumz. p.* 501. *Mill. Ic. t.* 262. *f.* 2. *Fl. Dan.* ... *Schmidt oestr. Baumz. t.* 131. *Reit.* n. ... *t.* 12. *Plenck off. p.* 241. TAMARISCUS *decandra Lam. Fl.* III. *p.* 73. TAMARISCUS *germanicus Scop.* ... II. *n.* 375. *Allion. pedem. n.* 1598. *Hall.* ... *n.* 948.

... ped.; ramis teretibus flavescentibus. Folia minutissima, juniora laxe imbricata, adulta patula. Spica 3-5 poll. Flores rubicundi breve pedunculati. Bracteae acutae acuminatae, basin versus margine membranaceae, longitudine floris. Filamenta alterna breviora, corollâ breviora. Stigmata 3 obtusa sessilia. *Willd. l. c.* Capsulae calyce duplo longiores. Semina nudâ nec comâ pilosa. *In Europa Media ad fluminum ripas inque Caucaso.* ♄.

4. T. *herbacea Willd.*; spicis terminalibus solitariis, bracteis flore longioribus, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, caule herbaceo. *Willd. Abh. Berl. Akad. l. c. p.* 84. *T. germanica subherbacea. Pall. Fl. ross.* II. *p.* 73. *t.* ... B. T. *germanica β caspica Pers. Syn.* I. *p.* 328.

Radix crassa lignosa. Caules herbacei cubitales teretes glabri. Folia minutissima, juniora dense imbricata, adulta patula. Spicae solitaria 3 poll. Flores rubicundi brevissime pedicellati. Bracteae ovatae acuminatae, margine basin versus membranaceae. Filamenta alterna et corollâ breviora. Stigmata 3 obtusa sessilia. Flores *germanicâ* dimidio minores. *Willd. l. c.* *In littore persico Maris caspici.* ♄.

5. T. *longifolia Willd.*; spicis terminalibus basi subcompositis, bracteis flore longioribus, foliis lineari-lanceolatis angustatis sessilibus patentibus. *Willd. Abh. Berl.*

Akad. l. c. p. 85. T. *germanica decandra Pall.* II. *p.* 73. *t.* 80. *f.* A.

12-ped., ramis obtuse angulatis striatis purpurascentib 3 lin. longa acuta basi angustata patentia. Spica ter 5-poll., basi plerumque spicis 2, bipollicaribus. R bicundi longe pedunculati, pedunculis longitudine flor teae ovato-oblongae acuminatae flore longiores. Fil terna, ut stamina, corollâ breviora. Stigmata 3 obt lia. *Willd. l. c.* *In Sibiria transbaicalens*

Obs. Si *Pallas* hujus loci, tunc etiam T. *germanica M.* a *Taur. Cauc.* I. *p.* 247 hujus erit.

16. T. *davurica Willd.*; spicis lateralibus c obtusis, bracteis florem aequantibus, foliis oblongis s *Willd. Abh. Berl. Akad. l. c. p.* 85.

6-ped., ramis teretibus striatis pallide fuscis. Folia m obtusiuscula, juniora laxe imbricata, adulta patula pollicares cylindraceae obtusae pedunculatae laterale culis squamosis. Flores rubicundi, brevissime pe fere sessiles. Bracteae oblongae obtusae margine n ceae. Stamina corollâ filamentaque alterna brevio mata 3 obtusa sessilia. *Willd.* l. c. *In alpibus davuricae.* ♄.

Dubiae sectionis:

17. T. *dioica Roxb.*; spicis terminalibus, subj tis, cylindraceis, dioicis. *Roth nov. pl. Spec. MSS*

Specimen masculum tantum possideo. *Roth.* *H. orientali. B. Hayne.*

1237. TURNERA.

1. *T. *ulmifolia*; floribus sessilibus petiolaribus, f longis acute serratis pubescentibus) basi biglandulosis *dict. n.* 1. *Swartz Obs. p.* 116. *Willd. p.* 1503. *Poir. Enc.* VIII. *p.* 141. *Lin Cliff. p.* 122. *t.* 10. *Mart. Cent. t.* 49. *jam. p.* 86. *Hist.* I. *p.* 202. *t.* 127. *f.* 4. 5. *frutescens* folio longiore et mucronato. *Mart. Cen Mill. Ic. t* 268. *f.* 2. γ. Turn. (*angustifolia*) sessilibus petiolaribus, foliis lanceolatis rugosis ac *Curt. mag. t.* 281. *Mill. dict. n.* 2.

7-8 ped., caule erecto tereti, ramis alternis rigidis glabr centibus, apice pubescentibus. Folia alterna petiolat lanceolata, 1 1/2-2 poll.; 1/2 poll. lata, supra lucida subtus pallidiora pubescentia, inaequaliter serrata, ner lidis. Cal. pubescens, basi bracteis 2 concavis subcon tis. Cor. flava sat magna, staminibus prominulis.

...orolla minor petalis mucronatis. Bracteae absque glandulis. Folia magis elongata, obtusiora. Antherae fulvae nec flavae. In γ. corolla pallide flava. *In Jamaica et America ca-...lidiore.* ♂.

...be. In *H. Kew.* 2. ed. II. p. 172 *Miller Icon.* ad *ulmifoliam* lau-datur, nec distinguitur varietas β vel γ. E Guiana specimina foliis corollisque multo minoribus possidet cl. *Poiret*, de quibus, anne species propriae, adhuc dum dubius haeret.

...3. T. *elegans H. Berol.*; floribus petiolaribus sessili-... foliis ellipticis cuneatis, obtuse serratis scabris basi bi-...ulosis. *Otto* apud *C. G. Nees ab Esenb. Hor. Be-...p.* 36.

...la pallide lutescentia, infra medium lutea, maculâ baseos ...sco-purpurea radiata. Antherae fulvae stigmatibus brevio-...res. *Otto* l. c. *In Japonia, Brasilia et ins. Trini-...atis.*

...5. T. *cuneiformis Juss.*; foliis ovato-cuneatis obtuse ...tis subtomentosis, floribus cernuis petiolaribus, ramis ...centibus. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 142. β. T. ...*ta* foliis ramisque valde tomentosis, caule humili. *Herb.* ...*l.*

...i elongati teretes obscure fusci recti. Folia alterna petiolata ...upra glabra saturate viridia, adultiora subtus vix pubescentia, ...1/2 poll., poll. lata, crenulata, crenulis sat magnis; petioli ...reves reflexi hirsutissimi. Flores solitarii ad apices ramorum ...a apice petioli. Capsulae subglobosae. Semina parva rufes-...entia. *Poir. ad Herb. Juss.* Caulis brachialis teres pi-...osus herbaceus subsimplex. Folia 3 poll., glandulis 2 ad ba-...sin. Bracteae 2 lanceolatae calyces superantes. Cor. lutea, ...asi purpureo-striata. *Spreng.* l. c. β Simillima, sed ...multo humilior vix ramosa. *Circa Rio Janeiro. Com-...merson.* β *ex America meridionali.* ♄.

...6. * T. *Pumilea*; floribus sessilibus petiolaribus, foliis ...dulosis. *Amoen. Acad.* V. p. 395. *Swartz Obs.* ...6. *Willd. Spec.* l. p. 1503. (excl. syn. *Sloane t.* ...f. 6. monente *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 143). *Pet.* ...59. t. 38. f. 9.

...yx bracteis 2 linearibus. Antherae non ultra faucem calycis ...levatae. *Linn.* Flores conferti in centro foliorum. *Swartz* ... 117. Caules humiles, ramis numerosis effusis tortuosis bre-...ibus gracilibus patentibus scabriusculis griseis, foliis alternis ...-3 lin. subsessilibus, quibusdam petiolatis, utrinque glabris ...ubtus albidis subincisis obtusis. Flores subterminales Cal. ...acteis 2 oppositis linearibus. Cor. flava petalis unguicula-... *Poir.* l. c. ad herb. *Juss.* et *Lam.* Caulis vix polli-...ris, simplex, albo-pilosus. Folia alterna, petiolata, lan-...olata, semipinnatifida, serraturis profundis, utrinque 5-6 in-

tegris, acutis, pilis raris. *Vitm. Summ.* I. *p.* 197. *maioae campis sabulosis aridis.* ☉.

5. T. *gujanensis Aubl.*; racemo terminali pau nudo, foliis linearibus serratis basi biglandulosis. *Spec.* I. *p.* 1505. *Aubl. Gujan.* I. *p.* 291. *t.* 114.

Foliis affine *rupestri.* Radices fragiles cinereae. Caulis ramosus sublignosus 2-ped., foliis alternis subsessilib gatis utrinque glabris acutissimis, in petiolum brevem tis. Flores nunc nudi, nunc bracteis 2-3 parvis sessili positis basi glandulosis. Cal. viridi-albidus, laciniis dis longis angustis acutis. Cor. flava, petalis latis re unguiculatis. Semina 3 oblonga striata. *Aubl. janae pratis paludosis prope Timouton.* ☉.

6. T. *rupestris Aubl.*; pedunculis axillaribus foliis linearibus serratis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1504. *blet Gujan. p.* 289. *t.* 113. *f.* 1.

Caules graciles fragiles ramosi 3 circiter ped.; folia ses terna elongata lineari-lanceolata utrinque glabra acut res parvi solitarii bracteis 2 parvis oppositis subsetace flavescens, laciniis profundis acutis. Pet. unguiculata apice emarginata. Styli flavicantes, stigmatibus 5-6- Semina 3. *Aubl.* *In rupibus locis humidis Gujanae.*

7. * T. *sidoides*; pedunculis axillaribus bisetis, foli vato-cuneatis serratis. *Linn. Mant. p.* 58. *Spec.* I. *p.* 1504.

Convenit cum T. *cistoide* caule piloso, sed illa caret brac mentoque foliorum. Caules palmares simplices pilosi. alterna subsessilia cuneato-obovata, profunde serrata, basin integerrima, utrinque laevissime tomentosa, sub nis margineque pilosa. Flores axillares solitarii brevissi dunculati. Bracteae in pedunculo binae oppositae li hirtae longitudine calycis turbinati 5-fidi pilosi. Pet ovata calyci inserta. Stam. 5 petalis dimidio breviora. 3. Convenit cum T. *cistoide* caule piloso, sed illa caret b tomentoque foliorum. *Linn.* *In Brasilia. duini.*

8. T. *frutescens Aubl.*; pedunculis axillaribus bi foliis lanceolatis acuminatis aequaliter serratis. *Willd.* I. *p.* 1505. *Aubl. Gujan.* I. *p.* 290. *t.* 113. *f.* 2.

Multum affinis *rupestri*, sed omnibus partibus major, 6-8 basi 3 poll. diametro. Folia alterna subsessilia angusti gata flavo-viridia utrinque glabra. Flores minimi solita vi, petala apice subcrenulata vel emarginata. *Aubl. fissuris rupium Gujanae ad littora fluvii Sinemari.* ♄

9. * T. *cistoides*; pedunculis axillaribus aphyllis, apice serratis. *Linn. S. V. p.* 245. *Swartz Ob* 117. *Willd. Spec.* I. *p.* 1505. T. hirsuta, fo

anceolatis obtuse dentato - serratis, pedunculis axillaolio brevioribus. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 206. *Spec. Icon. p.* 150. *f.* 1. *Sloan. Hist.* I. *p.* 202. *f.* 7.

ibrosa. Caulis digitalis simplicissimus erectus pilosus. Fosubpetiolata lanceolata versus apicem paucis crenis notata, tus tomentosa. Pedunculi axillares solitarii uniflori genis notati, longitudine floris. Cal. tomentosus. Bracteae ac. *Linn.* Flores flavi CISTI *Caroliniani Pursh.* Caps. medium usque divisa. *Poir.* *In America meridioi, Jamaica, Surinami, et in America boreali in irgia prope urbem Savannah.* ⊙.

T. *aspera Poir.*; foliis ellipticis sessilibus subtus enti - tomentosis; floribus pedunculatis solitariis; caule o aspero. *Poir. Enc. meth.* VIII. *p.* 144.

s, praecipue inflorescentiâ, *cistoidi.* Caules graciles subplices erecti herbacei tuberculis minimis, vix pubescenti. Folia alterna distantia ad minimum pollicaria scabra; ra rugosa, obsolete remote dentata, inferiora parum in peum attenuata. Flores alterni distantes, superne approximati, glomerati. Pedunculi simplices erecti filiformes tomentosi, fobreviores, apice subincrassati, geniculati. Cal. tomentosus. flavicans. Caps. subglobosa, vix pubescens, ad basin usque divisa. *Poir. ad Herb. Desfont.* *In iana.* ⊙.

T. *racemosa Jacq.*; racemo terminali elongato, (peisve solitariis axillaribus) foliis ovatis inaequaliter obrratis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 331. *Spec.* I. *p. Jacq. H. vindob.* III. *t.* 94.

s teres erectus hirtus basi suberosus. Racemus elongatus. lunculi longissimi uniflori. *Willd.* Folia longe ovata vel eolata, obtusa vel acuta, (pubescentia) rugosula, petiolata, rna, crenata, nervis subtus inprimis hirsutula. Flores in unculis unifloris solitariis axillaribus, tum etiam in racemo cto terminali longo, pedunculis propriis omnibus genicula. Cal. extus hirsutus, tubo campanulato - brevi, laciniis lanlatis acuminatis patentibus, virentibus cum limbo albido, i squamulâ subrotundâ, ciliato - divisâ. Pet. lutea obverse ta, obtusissima, patentia, calycis longitudine, fere exuna. Antherae flavae. Germen hirsutum. Stigmata lutea. s. villosula. *Jacq.* *Habitat?* fide *Herbar. Joannei riti in Sibiria in Herb. Pallas.* nomine *cistoidis*, quo noe etiam *Jacquin* semina tulit. *De Vest in litt.*

T. *pinnatifida Juss.*; foliis pinnatifidis hirsutis, flopetiolaribus eglandulosis. *Poir. Enc. meth.* VIII. p.

β. T. pinnulis multo angustioribus, flore luteo.

icula humilis, caulibus gracilibus lignosis teretibus scabris, is numerosis patentibus, alternis, subsimplicibus, pilis ru-

fescentibus. Folia alterna subsessilia oblonga angust cuneiformia, basi in petiolum attenuata, pinnulis lan acutis. Flores versus apicem ramorum solitarii sessile sin petioli. Cor. sat magna, dilute flava in depressis l purpurascens in collibus elatioribus. Petala oblonga Cal. cylindricus corollà duplo brevior, villosissimus, 2 oppositis filiformibus ciliatis, calyce duplo longior minor est, pilis cinereis, foliis profundius pinnatifidis lis angustissimis; petioli non glandulosi; corolla inte va; styli staminibus longiores. *Poiret* ad *Herb.* *sieu.* *In Monte-Video cum β legit divus C son.* ♄.

13. T. *odorata Rich.*; fruticosa ramosissima par foliis ovatis, acutis, dentatis, tomentosis. *Rich. act. hi paris., p.* 107.

In Cayenna Le Blond.

14. T. *hirta Willd.*; foliis lineari-lanceolatis i libus obtuse serratis, subtus stellato-tomentosis, floril laribus solitariis, caule ramoso, hirto. *Reliqu. Will*

In Brasilia. ☉. Comes ab *Hoffmannsegg.*

15. T. *virgata Willd.*; foliis ovatis serratis plic biglandulosis, calycibus exterioribus lineari-setaceis. *Willd. MS.*

In Brasilia. ☉. Comes ab *Hoffmannsegg.*

16. T. *corchorifolia Willd.*; foliis oblongis du serratis subtus tomentosis basi biglandulosis. *Reliqu. MS.*

In Brasilia. ☉. Comes ab *Hoffmannsegg.*

17. T. *acuta Willd.*; foliis lanceolatis acuminati liter serratis glabris, basi biglandulosis, petiolis fl *Reliqu. Willd. MS.*

In humidis Maypure. Humb. et *Bonpl.*

18. T. *brasiliensis Willd.*; foliis lanceolatis in mis hispido-pubescentibus, floribus axillaribus sessil gregatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. ♄. Comes ab *Hoffmannsegg.*

19. T. *tomentosa Willd.*; pedunculis aphyllis bus unifloris elongatis, foliis lanceolatis apice inae dentatis subtus tomentosis. *Reliqu. Willd. MS.*

Prope Maypure. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

20. T. *paniculata Willd.*; foliis linearibus gla mote serratis obtusis eglandulosis, floribus pedunculatis. *Willd. MS.*

Cum tomentosa in humidis. Humb. et *Bonpl.*

1. T. *integrifolia Willd.*; pedunculis unifloris axillaribus, foliis linearibus pubescenti-hispidis eglandulosis. *Willd. MS.*

Habitat? *sine auctore.*

2. T. *diffusa. Willd.*; foliis oblongis plicatis pubescentibus crenatis biglandulosis, floribus petiolaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

Habitat?

3. T. *peruviana Willd.*; foliis oblongis pubescentibus, subtus incanis hirsutis crenatis biglandulosis, floribus petiolaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

Peruvia. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

1238. TACHIBOTA.

T. *gujanensis Aubl. Guj.* I. *p.* 287. *t.* 112. *Poir. Enc. meth.* I. *p.* 550. Salmasia *racemosa Willd. Spec.* I. 1502. Salmasia *gujanensis Gmel. S. V.* I. *p.* 500.

Frutex ramis hirsutis teretibus rufescentibus. Folia alterna subsessilia (ovato-) oblonga acuminata integerrima (utrinque) glabra (2-3 poll., 1 1/2 poll. lata, nervis lateralibus simplicibus parallelis.) Stipulae (duae) lineares hirsutae deciduae. Flores albi in racemis longis axillaribus et terminalibus. Pedunculi hirsuti. Pedunculi vix longitudine florum, basi bracteis stipuliformibus. Cal. parvus glaber laciniis obtusiusculis. Petala angusto-lanceolata, acuta. *Aubl.* *In sylvis Gujanae.* ♄.

1239. SAROTHRA.

1. S. *Loureiriana.* S. *gentianoides*; foliis subulatis, floribus spicatis. *Lour.* I. *p.* 227. (excl. *Pluk. Mant. p.* 43. *t.* 348. *f.* 4.)

Caulis herbaceus 2-poll., erectus, simplicissimus. Folia sessilia minuta; villis capitatis superius consita; juniora involuta, seniora reflexa. Spicae simplices erectae. Calyx ruber uti capsula. *In locis arenosis Chinae prope Metropolin.*

1240. MALESHERBIA.

1. M. *thyrsiflora Ruiz et Pav.*; foliis lineari-lanceolatis sinuatis dentatis, calyce tubuloso ventricoso. *Fl. peruv. Syst. p.* 30. *t.* 254. M. fol. lin. lanceolatis sessilibus tomentosis, inaequaliter dentatis, subsinuatis, floribus in spicam terminalem approximatis. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. 58. Gynopleura *tubulosa Cav. Ic.* IV. *p.* 52. *t.* 375.

Foetida hirsutissima. Caules erecti ramosi annui tome rctes 2 ped. et ultra, fol. numerosis sparsis sessilibus, et ultra, 2 lin. lata, tomentoso-glutinosa. Flores th Cal. ventricoso-tubulosus, aurantiacus, striis 10, 1 laciniis ciliatis. Petala lutea utrinque villosa emarcid ta, lanceolata, calyce breviora. Germen ovato-oblon losum subtrigonum. Styli longitudine fere staminum, calyce longior. *Ruiz et Pav. In Peruviae* aridis calidis circa *Limam.* ♃.

2. M. *linearifolia*; foliis sublinearibus sessilibus villosis, floribus axillaribus solitariis, (calyce infundi mi). Gymnopleura *linearifolia Cav. Ic. t.* 376.

Caules ramosi, teretes, 3-ped.; rami alterni hirsuti. poll., et ultra, integerrima, stipulis 2 foliaceis. Fl sessiles, foliis longiores. Cal. tomentosus, laciniis subli obtusis. Pet. ovata obtusa transparentia venosa, lut calyce parum longiora. Nectarii squamulae crenulata menta corollâ longiora. Caps. calyce brevior. *Cav montibus Chili.* ♃.

1241. DRYPIS.

* D. *spinosa Willd. Spec.* I. *p.* 1513. *Jac Vind.* I. *t.* 49. *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 377. *Gen. p.* 24. *t.* 22. (mala).

Caules primi procumbentes tetragoni brachiati superne mi. Folia subulata subtrigona mucronata, dichotomia lata, utrinque tridentata. Corollae coronatae *Silenes*, p centes, capsulae circumscissae. (dubitat *Scopoli.*) *gind.* Rami novi virides propullulant e ramis anni dentis exaridis. Rami ultimi dichotomi floriferi. F flore breviores. Cal. semi-5-fidus erectus. Petala a ma patentia, saepe alba. Stam. erecta. *Syst. Veg.* 24 repens. Caules 7-9 poll. *In Istria, Itali ritania.* ♂.

1242. ALSINE.

1. * A. *media*; petalis bipartitis, foliis ovato-c (caulibus alternatim unifariam hirsutis). *Linn. Fl.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 1511. *Hoffm. g ed. p.* 149. *Curtis Fl. lond. F.* I. *t.* 20. *Fl t.* 438. 525. *Plenck off. t.* 242. *Sturm D Fl.* I. A. I. *H. Hall. Helv. n.* 880. Alsin *larum Lam. Fl. fr.* III. *p.* 46. Holosteum *Swartz Obs. p.* 180. Stellaria *media Smit p.* 473. *Engl. bot. t.* 537. *Wahlenb. lapp.* β. *apetala Kitaib.*

Rad. fibrosa. Caules prostrati ramosi, fragiles, teretes

ti, lineâ pilosâ longitudinali, ad genicula interruptâ. Folia opposita, petiolata, integerrima, glabra, petiolis ciliatis. Pedunculi axillares vel terminales, solitarii, uniflori, lineâ lateli pilosâ. Flores albi, inconspicui. Cal. pilosus, petalis longior. Petala ad basin usque bipartita. Stam. rarius 3, 10. Caps. ovata, ore sexdentato. Semina tuberculato-scabra. *Smith*. Caps. 5-6-valvis in Lusitania. In *β* caulis magis elongati, folia magis oblonga, laciniae calycis magis acuminatae, profundius striatae. *In Europae cultis, a Laponia ad Gades, in Sibiria, Caucaso et Japonia inque America bor.* ⊙.

A. *prostrata Forsk.*; foliis oblongis, caule prostrato ramo, flore pentandro. *Forsk. aegypt. p.* 207. *Pers.* 1. *p.* 331.

aegypto.

* A. *segetalis*; petalis integris, foliis subulatis. *Linn.* *p.* 359. *Hoffm. germ. p.* 110. *Willd.* 1. *p.* 1512. *Smith Prodr. Fl. graec. p.* 209. ...RIA *segetalis Lam. Fl. fr.* III. *p.* 43. *Decand.* *n.* 4432. Spergula *segetalis Vill. Delph.* IV. *p.* *Vaill. paris.* 8. *t.* 3. *f.* 3.

...iae hujus ab hora 3 in 9. *Seguier*. Eandem esse cum Arenaria *tenuifolia La Chenal* apud *Hall. hist. helv.* Planta glauca segetalis nodosa: geniculis stipulis membranaceis ...ntatis cincti. Rami dichotomi filiformes. Pedicelli patenti-flexi. Stam. 5. Pistill. null. Stigm. 3 reflexa. S. V. *ed.* . *p.* 316. „Folia aristata. Stipulae membranaceae lacinia. Pedunculi capillares demum refracti. Calycis laciniae ...brae membranaceae nervo viridi. *Stam.* 3-4.“ *Hoffm.* *c.*, qui Arenariam *tenuifoliam* suo loco aliis characteribus ...signavit. 4 circiter pollicum, caule erecto, filiformi, articulato, pilis aliquot. Folia 5-6 lin., saepe secunda. Flores ...nc paniculati, subinde umbellati, deflorati penduli parvi. ...r. calyce minor. Petala integerrima obtusa. Caps. longitudine calycis. *Habitat Parisiis, et Byzantii.* ⊙.

Obs. Stamina saepe 3, raro 2-4, interdum 5, huic *Polycarpo* similis. Caps. 1-locul., 3-valv. Aliquando visa mihi staminibus 10. An Spergula? *Forsk.* Cl. *Persoon Synops.* I. *p.* 330 *mucronatam* et segetalem sub-subgenere Segetella: Petalis integris; Stam. passim 3-4; foliis stipulaceis, junxit, addendo etiam Arenariam *tenuifoliam* *β Willd.* sub Alsine *viscosa*, monuitque in Observatione: „genus dividendum aut potius supprimendum, et ejus species pro petalorum formâ tum Stellariis, tum Arenariis inserenda, a quibus numero staminum inconstante tantum differre videntur.“ Nos interea cum *Smith prodr.* *Fl. graec.* genus Alsines retinuimus.

* A. *mucronata*; petalis integris brevibus, foliis setaceis calycibus aristatis. *Linn. Mant. p.* 358. *Gouan* *ustr. p.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1512. *Sibthorp*

Fl. graec. t. 293. A. foliis filiformibus pungentib lycibus aristatis. *Hall. Helv. p.* 870. *t.* 17. *Se Veron.* III. *p.* 173. ARENARIA *mucronata Decan fr. n.* 443. AREN. *saxatilis Vill. dauph-* III. *p* (excl. syn.) et AREN. *mutabilis Lapeyr. Abreg.* (uteique fide *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 614.) Arena liis setaceis, floribus pentandris, calycum foliolis su *Loefl. It. p.* 141?

„Planta difficillima ob similes: uti ARENARIA *fasciculata* NUARTIA *montana*. ARENARIAM *mucronatam* decandram git *Jacquin obs.* II. *p.* 31. cum mea ARENARIA *fascicul* ad suam refert *Halleri* et *Segaieri* synonyma; *gaieri* pentandra est. Sed MINUARTIA *montana* et A *fasciculata* plantae sunt erectae strictae; haec laxa rami sis longis. *Linn.* Flores congesti. Petala subema Cal. albidi scariosi. *Moench meth.* p. 229. in S. V. *p* 317. Caulis erectus firmus rigidiusculus, subvillosu poll, subinde ad genicula ruber, a basi fere ramosus rigidis longis patentibus. Folia erecta acuta inaequa genicula fasciculata. Stipulae membranaceae trans margine ciliatae apiculo subulatae. Flores axillares ad et apicem ramorum paniculati. Calycis laciniae longae simae rigidae dorso striatae. Petala minima integerr lyce multo breviora. Caps. calyce brevior. *Poir meth.* III. *p.* 311. *In Helvetia, Gallia et in A nore.* ⊙.

5. A. *mollaginea H. Par.*; caule patulo dichoto liis linearibus crassis glaucis. *Lagasca Gen. et Sp diagn. p.* 13. *n.* 170. *Enum. H. Erlang. p.* 82. *Catal. Taur. Suppl.* 1813.

Caulis diffusus subdichotomus; folia lineari-lanceolata mu stipulis 4-nis subulatis, membranaceis; flores solitarii pedunculati, petalis bipartitis, vix unquam rite explica gue lato serrato, calycis foliolis 5 exterioribus margine interioribus margine late membranaceo albo, obtusis. cuii fructus reflexo-patentes. *Mart. Enum. l. c.* Cap tae. Proxima *segetali*. *In nova Hispania.* ⊙. et *Mozinno*.

Obs. A. *graminifolia Arduin.*; foliis lanceolatis rigidis hirsu erecto subtrifloro. *Arduin. Sp.* II. *t.* 10. *Gmel. S. V.* potius ad ARENARIAS spectat.

Quid: ALSINE *pubescens Hort. Berol.*?

1243. TELEPHIUM.

1. * T. *Imperati*; foliis alternis. *Hort. Ups. Willd. Spec.* I. *p.* 1506. *Decand. Fl. fr.* IV.

[...]ph. C. 2. n. 95. *Schkuhr Handb.* I. p. 247. t. 85. [...]l. *Helv.* n. 841. TELEPHIUM *repens Lam. Fl. fr.* III. [...] TELEPHIUM *alternifolium Mönch meth.* p. 231.

[Caul]es plures teretes graciles prostrati pedales subsimplices. [F]olia subsessilia parva ovata glaucescentia subcarnosa obtusa [in]tegerrima glabra, basi attenuata in acumen breve. Stipulae [b]reves caducae. Flores terminales in corymbis pluribus den[s]is; pedunculi glabri teretes, pedicelli minimi. Cal. viridis, [m]argine membranaceus. Pet. alba, longitudine calycis. Fila[m]enta corollâ breviora. Antherae sagittatae. *In Gallo-[p]rovincia, Helvetia, Barbaria.* ♃.

[...] ✿ T. *oppositifolium*; foliis oppositis. *Linn. Spec.* [...]6. *Willd. Spec.* I. p. 1507. *Desfont. atl.* I. [...]p. *Shaw afr.* p. 572 c. *fig.*

[Ch]aractere dato foliisque majoribus abunde distincta, simillima [c]eterum *alternifolio.* Apices ramulorum HELIOTROPII instar [in]flectuntur. *In Barbaria.*

1244. CORRIGIOLA.

[...]. ✿ C. *littoralis*; floribus pedunculatis, calycibus margine [memb]ranaceis. *Willd. Spec.* I. p. 1506. *Smith Brit.* [...]. *Engl. bot.* p. 668. *Decand. Fl. fr.* n. 3636 [...]β. *Hall. Helv.* n. 842. *Fl. Dan.* t. 334. [Ki]tinn. *tabular.* t. 457. *Sibth. Fl. graec.* t. 292. [Polyg]onifolia *Dill. giss. app.* p. 95. t. 3. *Ephem. N. C.* [...]V. VI. app. t. 9. f. 20. *Lind. Alsat.* p. 115. t. 2. [Mor]is. *Hist.* II. p. 593. s. 5. t. 29. f. 1. β. foliis latio[ribus] subglaucis, inflorescentiâ racemosâ. *Brotero Fl. lu-[sit.]* [...]. 477.

[Caul]es numerosi subsimplices teretes foliosi prostrati glabri. Fo[li]a alterna lineari-lanceolata obtusa integerrima subcarnosa [g]labra glauca basi attenuata. Stipulae lunatae membranaceae. [T]hyrsi laterales et terminales multiflori bracteolati. Flores albi [ex]igui. Cal. corollaque persistens. *Smith.* α *in Galliae [G]ermaniae, Helvetiae Danubii, Turciae arenosis, β in [V]illa franca prope Conimbricam; non perstat culturâ.* ☉.

[...]2. C. *telephiifolia Pourret*; caule diffuso procumbente, [foli]is oblongo-ovatis, ramis aphyllis, seminibus polygonis. [Po]urret *Chlor. Narbon.* p. 20. *Act. Tolos.* III. p. 316. [Dec]and. *Fl. fr. Suppl.* p. 527. *Pers. Syn.* I. p. 329. [C. l]ittoralis β *Lam. Enc. meth.* II. p. 128. *Dec. Fl.* [fr.] n. 3636.

[...]o. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 364 nonnisi varietas foliis [m]ajoribus C. *littoralis* videtur. Attamen cls. *Gmelin Fl. bad.* I. p. 749 monet se „in Cataloniae et Arragoniae collibus argillaceo-calcareis lapidosis asperis siccioribus longe a mare

dissitis legisse CORRIGIOLAE hucusque nondum descriptae ciem: foliis radicalibus cuneiformi-lanceolatis, caulinis ticis, ramis aphyllis trifidis erectis, caulibus procumbe quae in H. Carlsruh. e seminibus constantissima radice ni ramosa permansit." et *Decandolle l. c.* specimina nica omnino specie distincta affirmat. *Ad rupes Bonlou.* ♃.

3. C. *capensis Willd.*; floribus sessilibus; calycib ridibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1507. *Thunb. Fl. c p.* 233. C. *littoralis. Thunb. Prodr. p.* 55.

Simillima *littorali*, sed stipulae membranaceae bifidae ma jores; flores sessiles, vel, quod rarius, pedunculo vix lente conspicuo instructi; calyces virides vix margine m nacei. In recenti planta forte plures characteres inven *Willd.* Radix fusiformis vel filiformis simplex alte dens. Caules e radice plures filiformes debiles diffus glabri, ramis ramulisque similibus flexuosis subfast Folia alterna obovata obtusa integra glabra semiunguic Flores in ramis et ramulis alterni aggregati. Calyx n albido scariosus. Vix diversa a C. *littorali. Thunb. Prom. b. Spei, in locis depressis sabulosis vere tis.* ☉.

1245. PORTULACARIA.

° P. *afra. Willd. Spec.* I. *p.* 1515. *Jacq.* (*p.* 160. *t.* 22. *Poir. Enc. meth. Suppl.* IV. *Redouté Pl. grass. t.* 132. CLAYTONIA *Portu Linn. Mant. p.* 211. *Lam. Enc. meth.* II. CRASSULA *Portulacaria Linn. Spec. p.* 406. *Mil n.* 11. *Dill. Elth. p.* 120. *t.* 101. *f.* 120.

Arbuscula 2-3-ped, caule crasso, subarborescente ram tis paniculato-cymosis, articulatis carnosulis, Folia mu va opposita orbiculato-cuneiformia, crassa succulent lucida, dilute viridia. Racemi axillares saepius oppo plices, foliis paulo longiores, glabri patuli recti. Ped communis crassus carnosus virens cum suffusa purpur ticulis oppositis bracteolâ fuscâ marginatis. Pedicelli apicem versus incrassati, purpurascentes, in quolibe plerumque 3. Cal. cor. germen rubens. *In Afri*

1246. PORANTHERA.

P. *ericifolia Rudge Trans. Linn. Soc.* X. *p.* 22. *f.* 2.

Frutex ramis teretibus patentibus; folia numerosa, linear lata, dense multifariam imbricata, multum patentia, 3-4 lin. longa, vix 1/5 lin. lata; corymbus compositus nalis; filamenta petalis duplo longiora, antheris 4-locul *Prope P. Jackson.* ♄.

1247. TRICEROS.

T. *cochinchinensis* Lour.; foliis ovatis quinatis; racemis terminalibus. *Lour.* l. *p.* 230.

Arbor mediocris; ramis patentibus. Folia impari-bipinnata, biga; foliolis ovatis acuminatis serratis duris. Flos albus, racemis laxis. Bacca parva inutilis. *Lour.* *In montibus Cochinchinae.* ♄.

1248. PHARNACEUM.

* P. *Cerviana*; pedunculis subumbellatis lateralibus, linearia aequantibus. *Linn. Spec.* I. *p.* 272. *Willd.* I. *p.* 1507. Ph. caulibus fasciculatis dichotomis, linearibus verticillatis, pedicellis flore longioribus. *M. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 247. *Gmel. Sib.* III. *p.* 102. *t.* 20. *f.* 2. *Cerviana Minuart Monogr. p.* 1. *Mant.* IX. *t.* 332. *f.* 11. *Buxb.* C. III. *p.* 33. *t.* 2.

... graciles teretes glabri geniculati, primum erecti, demum ...mbentes, ramis raris. Folia numerosa integerrima sub...rnosa supra convexa, longitudine fere internodiorum medio...m, subinde 4-5-na verticillata, radicalia ovata brevia per ...sulas digesta. Flores axillares, pedunculis internodio bre...oribus, apice in pedicellos 2-3 divisis inaequales, demum ...ndulos. Bractea parva ovata ad pedunculum singulum. No...ne Pharn. *glabri* passim e descriptione *Linnaei Spec.* ed. ...p. 272 male intellecta occurrit adhucdum. *Rostockii in Russia, Hispania, Guinea, Asia.* ⊙.

P. *sperguloides* Lam.; foliis fasciculatis verticillatis ...ibus acuminatis, umbellis terminalibus paucifloris. *Lam.* ...*bot.* V. *p.* 260. *Illustr. t.* 214. *f.* 2.

...s a basi in ramos plures breves filiformes simplices divi...s, 3-4 poll. Folia pollicaria, ad primas ramificationes plu... 20 et ultra, pauciora minora in ramis, glabra, acutissima, ...ernodiis breviora. Flores 3-4-ni in pedunculis inaequali...s simplicibus ex axillis verticilli supremi. Calycis laciniae ...tusiusculae glabrae filamentis longiores. *Poiret ad Herb. Lamarck.* *In India, unde Sonnerat attulit.*

* P. *lineare*; umbellis inaequalibus; foliis linearibus, ...itionibus remotis. *Linn. Suppl. p.* 185. *Willd.* I. *p.* 1508. Ph. foliis linearibus; umbellis laterali... ramis diffusis dichotomis. *Thunb. Prodr. p.* 53. *Fl.* II. *p.* 237. *Andrews's Repos. p.* 326. Varietas *ibid. t.* 329.

...a Spergulae *arvensi* major. Caulis laevis prostratus arti...atus, geniculis nodosis, dichotome ramosus. Folia plura ...tusa laevia verticillata pollicaria. Umbellae pedunculatae

terminales et laterales solitariae. *Linn.* Caulis herbac vissimus. Rami subradicales filiformes elongati diffusi Folia sessilia verticillata 6-8 integra glabra patentia i lia unguicularia et pollicaria. Stipulae scariosae. Fl terales ex axillis foliorum superiorum et in ramulis te paniculati. *Thunb.* *in Prom. b. Spei, in camp losis Swartlandiae prope Cap in collibus, in Krak ma alibique.*

4. * P. *microphyllum*; tomentosum; pedunculis umb foliis ovatis teretiusculis obtusis lanâ intertextis. *Suppl. p.* 185. *Willd. Spec.* I. *p.* 1508. Ph teretibus obtusis; stipulis lanatis; umbellis termi *Thunb. Prodr. p.* 54. *Fl. cap.* II. *p.* 233.

Caulis fruticulosus rigidus erectus ramosissimus spith Rami sparsi divaricati flexuosi. Ramuli subverticillati gati. Folia e nodis fasciculata et per caulem sparsa, frequentissima, carnosa, glabra, vix lineam longa. I composita. Pedunculus umbellae filiformis glaber aphyl licaris. Pedicelli capillares patentissime semiungui Corolla 1-petala profunde 5-partita; laciniae ovatae concavae patentes virides margine tenui albo. Si *incano*, sed differt satis: caule magis erecto nec diffus teretibus absque sulco brevissimis linearibus; umbellâ sitâ nec supradecompositâ. *Thunb.* *In Prom b.* *littore ad exitum Verloren Valley.*

5. P. *marginatum Thunb.*; foliis ovatis margin tusis; floribus axillaribus sessilibus. *Thunb. Prodr Fl. cap.* II. *p.* 239. *Willd. Spec.* I. *p.* 1508.

Tota planta glabra. Caulis filiformis decumbens. Rami aphylli albidi. Ramuli frequentiores diffusi foliosi I Folia sessilia verticillata, plura integra, margine inc marginata; minuta, patentia. Stipulae setaceae. Flo merati. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, prope Witt*

6. P. *teretifolium Thunb.*; foliis filiformibus m tis, caule erecto frutescente. *Thunb. Prodr. p.* 5 *cap.* II. *p.* 236. *Willd. Spec.* I. *p.* 1508.

Caulis teres erectus cinereus totus glaber pedalis. Ra siti divaricati parum ramulosi. Folia in ramis vertic reti-subulata integra patentia semilineam longa. Umb terales simplices pedunculati. Pedunculi capillares fo viores. *Thunb.* *In Prom. b. Spei, prope Klipp.* ♄.

7. * P. *mollugo*; pedunculis unifloris lateralibus, bus longitudine foliorum, caule depresso *Mant.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1508. *Poir. Enc. meth.* V. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 230. Mollugo *Spergula* *Spec.* I. *p.* 131. *Burm. ind. p.* 31. *t.* 5. *f.* 4.

... n. 68. *Burm. zeyl. p.* 13. *t.* 7. *Herm. lugdb.*

...les herbacei procumbentes dichotomi articulati teretes fere ...aeves. Folia fere verticillata 4 s. 5, magnitudine inaequalia, ...subpetiolata, subcarnosa, elliptico-lanceolata, laevia, acu...iuscula, margine scabra, vix avenia. Pedunculi ad verticillos ...non dichotomiae caulis) foliorum 4-5, longitudine folii, uni...ori, albi. Cal. 5-phyllus, foliolis oblongo-ovatis, suprà ni...eis, subtus magis minusve virescentibus, persistentibus. Pe...la minutissima linearia angustissima (albicantia) semibifida, ...aciniis setaceis. Nectarium s. seta subulata alba patula, fila...entis alternans, eisque brevior. Stam 5 alba, petalis fere ...reviora. Germen ovatum. Styli 3, recurvi albi. Antherae ...eminatae lineares. (Semina plurima minutissima). Planta si...millima totà facie ILLECEBRO *ficoideo*. Fructificatio simillima ...OLLUGINI *verticillatae*, at paulo major, petala vero simillima ...LINO *loteidi*. Figura *Burmanni* hujus speciei potius, quam ...OLLUGINIS *strictae*. Differt MOLLUGO *verticillata* a PH. *Mollu...ine* foliis carnosis obtusiusculis nec mucronatis, floribus lon...itudine foliorum nec dimidio brevioribus, calycibus magnitu...ne ALSINES *mediae* nec HERNIARIAE, caule viridi nec ebur...o. *Linn.* Folia fere GALII *Mollaginis*. *In India ...rientali, insula Ceylan.* ⊙.

... * P. *glomeratum*; floribus glomeratis; caule flexuoso; ... linearibus *Linn. Suppl. p.* 185. *Willd. Spec.* I. ...09. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 261. PH. foliis ... subulatis falcatis; umbellis glomerato-subsessilibus; ... decumbente. *Thunb. Prodr. p.* 53. *Fl. cap.* II. *p.* ... *Pluk. mant. p.* 163. *t.* 331. *f.* 4.

...les herbacei, laeves, flexuosi a geniculo ad geniculum. Fo...a verticillata plurima, acuta, laevia, glabra. Flores minu...ssimi ad verticillos pauci pedunculati praeter umbellulam ...lomeratam foliosam. Facies MOLLUGINIS. *Linn.* Tota planta ...labra. Caulis herbaceus prope radicem ramis plurimis fili...ormibus diffusis. Ramuli alterni patentes. Folia verticillata ...eflexa integra semilineam longa. Flores axillares. *Thunb. ...n Prom. b. Spei in campis sabulosis, in Swartland copiose, ...ifra Taffelberg alibique.* ⊙.

... * P. *serpyllifolium*; pedunculis unifloris; foliis ova... *Linn. Suppl. p.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 1509. ...foliis ovatis obtusis; pedunculis axillaribus unifloris. ...*nb. Prodr. p.* 53. *Fl. cap.* II. *p.* 240.

...anta tenera foliis et caule HERNIARIA *glabra* minor. Caules ...ramosi dichotomi filiformes articulati glabri. Folia opposita ...plurave petiolata internodiis multoties breviora. Pedunculi la...terales capillares longitudine foliorum. *Linn.* Radix filifor...mis descendens. Caulis vix nullus; sed rami radicales pluri...mi capillares diffusi toti glabri pollicares, iterum subdichotome ...ramulosi. Folia bina vel subverticillata, pauca, integra, pa-

tentia, vix lineam dimidiam longa. Stipulae setaceae sae. Flores subsolitarii. *Thunb.* *In Prom. b. in fronti Montis Bockland in fissuris rupium.* ☉.

Obs. Poiret Enc. meth. V. *p.* 262. PHARNACEUM *serpyllifolium* roliua a D. *Bosc* allatum sub eadem eum *serpyllifolio* L. di synonymiá describit. Convenit sane descriptio plurimis: sed vix petiolata, internodiis breviora, tenera, carnosa ciliata se pedunculos folio longiores; calycis foliola ovali-lanceolata cili submucronata; caps. ovatam valvulis 3 acutis calyce brevior fors distincta species.

10. ° P. *quadrangulare*; suffruticosum; foliis lii quadrifariam imbricatis. *Linn. Suppl. p.* 185. *Spec.* I. *p.* 1510. PH. foliis lanceolatis quadrifarian catis; umbellis terminalibus. *Thunb. Prodr. p.* cap. II. *p.* 238.

Caules ERICAE facie. Folia acerosa subulata minuta la niculae terminales conglomeratae parvae. Flores extus virides. *Linn.* Caulis fruticosus erectus tot palmaris et spithamaeus. Rami alterni flexuosi aphyl Ramuli filiformes apice foliosi virgati. Folia sessil nata integra margine albido, lineam dimidiam longa lae breviter pedunculatae et pedicellatae. Corolla Capsula quadrangularis. *Thunb.* *In Prom b. Roode Bockeveld in montibus prope Verkeerde alibique.* ♄.

11. P. *mucronatum Thunb.*; foliis ovatis mi floribus verticillatis. *Thunb.* in *phytogr. Bl. p.* *cap.* II. *p.* 239.

Caulis herbaceus subnullus, sed folia subradicalia basi attenuata, integra, concava, glabra, 1 1/2 lin. subradicales, capillares, plures, flexuoso-erecti, g quales, digitales. Flores verticillato-aggregati, br dicellati, involucrati, bracteis ovatis mucronatis. *In Prom. b. Spei.*

12. ° P. *incanum*; pedunculis communibus lo foliis linearibus; stipulis pilosis. *Linn. Suppl. Mant. p.* 562. 358. *Willd. Spec.* I. *p.* 1510. *Enc. meth.* V. *p.* 260. PH. foliis teretibus mi stipulis setaceis; umbellis terminalibus. *Thunb.* 54. *Fl. cap.* II. *p.* 234. *Lour. Fl. Cochinch.* (ut videtur ex descriptione nimis imperfecta, quam petatur.) PH. pedunculis proliferis, foliis subulatis in nodulos congestis, stipulis setaceis, stigmatibus mibus. *Sims bot. Mag. p.* 1883. *Pluk. Alm Phyt. t.* 304. *f.* 4. (a *Thunberg* ad sequens *albens*

Caulis erectus proliferus. Rami albidi a stipulis tunic lia sparsa laevia solitaria patula. Stipulae foliaceae

membranaceae albae capillaceo-lacerae. Pedunculi terminales. Umbella composita prolifera. Flores albi extus virides. *Linn.* Radix descendens fibrosa perennis. Caules e radice plures subsimplices prostrati digitales basi suffruticosi foliis et stipulis tecti herbacei. Rami, dum adsunt, cauli similes. Folia subverticillato-quaterna sessilia filiformia recurvo obtusa cum mucrone, glabra, approximata, subimbricata, purpureo-virescentia, semiunguicularia. Axillae foliorum aliis minoribus foliis onustae. Stipulae basi foliorum adnatae, scariosae, niveae, basi latae, integrae, infra medium diviso-lacerae, laciniis setaceis, folia subaequantibus. Pedunculi ex apicibus caulium et ramorum solitarii vel bini umbelliferi teretes glabri erecti rufescentes digitales. Umbella floribus pedicellatis. Bracteae foliis similes et stipulae interspersae umbellae universalis raro partialis basin cingunt. Pedicelli alterni filiformes, unguiculares, ultimis sensim brevioribus. Calyx 5-phyllus; foliola ovata obtusa petalina, intus alba, extus viridia, margine albo, patentia, vix lineam longa. Corolla nulla, nisi calyci adnata quinque. Filamenta 5, receptaculo inserta subulata, alba, calyce breviora. Antherae ovatae erectae didymae flavae. Nectarium: squamae 5 truncatae basin capsulae cingentes albae. Germen superum subtricuspidatum. Styli 3 cordati erecti filamentorum longitudine. Stigmata obtusiuscula vel potius stigmata tria sessilia; (concava, obtusa, undulata, elonganter cermesina, petaloidea). Capsula ovata subtricuspidata trigona obtusa glabra trivalvis trilocularis. Semina plurima. *Thunb.* In *Prom. b. Spei, in campis sabulosis prope et extra Cap in Swellendam et alibi vulgaris.* ♄. *Willd.* ♃. *Thunb.*

13. * P. *albens*; pedunculis communibus longissimis; foliis linearibus exstipulatis. *Linn. Suppl. p.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 1510. PH. foliis filiformibus mucronatis; umbellis terminalibus compositis. *Thunb. Prodr. p.* 53. *Fl. Cap.* II. *p.* 237. *Pluk. Phyt. t.* 304. *f.* 4. (a *Sims* ad praecedens *incanum* laudatur.)

Habitus caulibus albis. Folia opposita patentia, oppositionibus remotis. Stipulae nullae. *Linn.* Caulis frutescens erectus totus glaber pedalis. Rami alterni flexuosi divaricati breves. Ramuli alterni elongati candidi aphylli capillares. Folia ramorum verticillata plurima teretia integra subtus sulcata reflexa unguicularia. Umbellae pedunculatae. Pedunculi e ramis continuati, filiformes, pedicellis capillaribus. *Thunb.* In *Prom. b. Spei.*

Obs. „Si figura *Plukeneti* re verâ huius loci, et stipulae fors in hoc caducae, ab *incano* non differret. *Poiret Enc. méth.* V. *p.* 263.

14. * P. *dichotomum*; pedunculis axillaribus elongatis dichotomis; foliis verticillatis linearibus. *Linn. Suppl. p.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 1511. PH. foliis linearibus; panicula dichotomâ; caule erecto. *Thunb. Prodr. p.* 53. *Fl. Cap.* II. *p.* 238.

Caulis herbaceus, unicus vel plures, capillaris, glaber, usque spithamaeus. Rami rarissimi alterni similes. Radicalia vel caulina verticillata, 9 vel plurima, acuta, patentia, integra, glabra, unguicularia usque pollicares in caule et ramis terminales, rarius trichotomi. culi et pedicelli capillares patentes glabri. *Thunb. Prom. b. Spei, in campis arenosis Swartlandiae.*

15. * P. *distichum*; racemis bipartitis flexuosis sublinearibus pubescentibus. *Linn. Mant. p.* 221. *Spec.* I. *p.* 1511. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 262. foliis subsenis lanceolatis; paniculis axillaribus. *T Fl. cap.* II. *p.* 238. Mollugo *racemosa Lam. Ill* 119. (fide auct. apud *Poiret* l. c.) *Pluk. M t.* 333. *f.* 1. *Alm. p.* 22. *t.* 130. *f.* b.

Folia angusta subtomentosa. Racemi geminati flexuosi a florum Calyx 5-phyllus. Pistill. 1. Capsula 1-locu valvis polysperma. *Linn.* Caulis herbaceus filiformi ta planta glaber, debilis, decumbens, articulatus, ra sus. Rami alterni, simplices, similes cauli. Folia in subsena, lanceolato-elliptica, integra, vix pubescentia, inaequalia, vix pollicaria. Paniculae pedicellis dichot pillaribus. *Thunb. In India orientali et in P Spei.*

Obs. Linnaeus S. V. etiam huc ducit *Pluk. Mant.* 9. *f.* 4 — Planta a *Poiret* eâdem diagnosi et synonymiâ receptâ quidquam differt a *Thunbergiana.* Caulis nempe ramis a cipue subvillosis, folia saepius pubescentia brevia angusta se linearia. Racemi axillares et terminales numerosi, pedunculo a apicem bifido, ramis ramosis subflexuosis. Cal. glaber aut g lus, e foliolis 5 albidis subdiaphanis medio viridibus ovatis obtu calyce breviora Pistill. 1. Caps. 1-locularis 3-valvis. Ex I tali retulit Sonnerat. Fors *capensis* et *indica* diversae specie

* 16. P. *cordifolium*; racemis bipartitis terminalib liis obcordatis. *Linn. Amoen. acad.* b. *Afr.* b. *Spec.* I. *p.* 1511. Ph. fol. obovatis mucronatis, c axillari terminalique dichotomo. *Willd. Enum. H. p.* 330. Ph. foliis obovatis mucronatis; umbellâ te compositâ. *Thunb. Prodr. p.* 54. *Fl. cap.* II. *Jacq. Hort. Schönbr. t.* 349.

Caulis herbaceus decumbens filiformis totus glaber spith Rami axillares bini filiformes diffusi. Folia verticillat lata sena carnosa integra patentia semiunguicularia. U in ramis et ramulis terminales. *Thunb. In P Spei* ⊙.

Obs. Descriptio data a *Willdenow* in *Enum.* non ex integr cum *Thunbergiana,* „Caulis „nempe" diffusus ramis adscen Folia opposita terna quaterna, petiolata, diagnoseos, minime el Corymbi pedunculati. Pedunculi breves uniflori alares, i. e. d tomia corymbi. Bracteae parvae diaphanae ovato-subulatae ad

bet dichotomiam. Cal. 5-phyllus, foliolis oblongo-lanceolatis albo-marginatis. Cor. pentapetala calyce triplo brevior, petalis oblongis obtusis. Filamenta 5 capillacea alba, longitudine petalorum. Antherae flavae subrotundo ellipticae. Germen ovatum, superum. Styli 3 erecti albi. Stigmata simplicia. Caps. ovata trilocularis polysperma. PHARNACEUM et MOLLUGO re vera unum genus formare videntur, quod numero staminum tantum differt, nam haec planta est PHARNACEUM cum corollâ, vel, si mavis, MOLLUGO *pentandra*."

17. P. *bellidifolium* *Poir.*; foliis ovato-spathulatis, caule ..lo, racemis paniculatis dichotomis. *Poiret Enc. meth.* ..p. 262. *Plum. Amer. t.* 21. *f.* 1. *Sloan. jam.* ..29. *f.* 2. PHARNACEUM *spathulatum*, pedunculis subsellatis radicalibus, foliis spathulatis. *Swartz Fl. Ind.* ..d. I. p. 568.

..ecie a reliquis differt, et MOLLUGINEM *pentaphyllam* quasi refert. Rad. crassa sublignosa, extus rufescens. Folia omnia radicalia glabra, basi in petiolum attenuata, integerrima, in rosulam disposita. Caules graciles tenues glaberrimi simplices numerosi, apice in paniculam basi ad minimum trichotomam divisi, ramis ad basin squamis 2 albidis minimis. Pedunculi proprii capillares simplices, flosculo unico albido. Cal. phylla obtusa, staminibus longiora. *Poir.* ad *Herb. Lam.* Calycis foliola 3 majora. Caps. magnitudine aciculae. *Sw.* *In Jamaica, Guiana.*

18. * P. *depressum*; pedunculis unifloris lateralibus, fo.. lanceolatis pubescentibus. *Linn. Mant. alt. p.* 564. ..*ret Enc. meth.* V. p. 263. LOEFFLINGIA *indica*, cau.. depressis, foliis subtetragonis lanceolatis, stipulis scario.. pedunculis dichotomis. *Retz Obs.* IV. p. 8. *Willd.* ... I. p. 191. *Pers. Syn.* I. p. 40.

..aules numerosi prostrati depressi simplices spithamaei teretes pubescentes. Ramorum rudimenta alterna axillaria. Folia quaterna et bina ex axillis plura basi angustiora subsessilia, suffulta stipulis solitariis parvis scariosis membranaceis. Paniculae quasi terminales dichotomae inaequales. Flores 5-partiti subsessiles cinerei, margine bracteisque scarioso membranaceis, similibus stipulis. Stylus trifidus. Planta *Mollugini* similis. Florens dio sereno. *Linn. l. c.* Cal. 5-phyllus, foliolis carinâ viridi-nigricante; margine lato scarioso. Corolla calyce minor purpurea. Caps. 1-locularis polysperma. *Retz l. c.* *In locis exaridis Indiae orientalis.* ⊙.

19. P. *umbellatum* *Forsk.*; pedunculis umbellatis, fo.. radicalibus stellatis, caulinis obovatis. *Forsk. Fl. aegypt.* ..b. p. 58. *Gmel. S. V.* I. p. 506.

Scapi umbelliferi. Flores umbellati. Involucra linearia. Caps. 3-locularis. Styl. nullus. Perexigua, vix supra terram eminens, nec conspicienda, nisi oculo prope admoto. Evigilat post horam 8 mat., obdormit h. 3. p. m. *Forsk.* *Lohaja* in campis.

20. P. *maritimum* *Walt.*; floribus lateralibus so sessilibus, foliis subteretibus obtusis carnosis. *Wal* *carol.* *p.* 117. *Gmel.* *S.* *V.* I. *p.* 506.

In Carolina.

21. P. *Lichtensteinianum*; foliis verticillatis lanc linearibus acutis, pedunculis axillaribus. PH. g *Lichtenst.* *Spicil.* *Fl.* *cap.* *MS.*

Ad montem Witsemberg.

Obs. PHARNACEUM simillimum *Mollugini*, sed *Monogynum*, generis proprii fructu melius noto stabiliendi, in Promont. b. s nit cis. *Lichtenstein.* Nomen *galioides* mutandum erat o des *Comit.* ab *Hoffmannsegge*, quod, cum duo sint *Gali* mutandum denuo.

22. P. *Hoffmannseggianum*; foliis verticillatis bus acutis, pedunculis unifloris elongatis. PH. g *Reliqu.* *Willd.* *MS.*

In Brasilia. ☉. Comes ab *Hoffmannsegge.*

1249. XYLOPHYLLA.

1. X. *ramiflora* *Ait.*; foliis ellipticis, floribus bus. *Ait.* *Kew.* 1. *p.* 376. *Willd.* *Spec.* I. PHARNACEUM *suffruticosum* *Pall.* *It.* 3. *app.* *p.* 29. *n.* E. *f.* 2. *Gmel.* *S.* *V.* *p.* 506.

Olim quaesivit div. *Willdenow*: „an hujus generis?„ erecti teretes lignosi, ramis alternis glabris. Folia spar lata utrinque glabra acutiuscula integerrima. Flores dunculati axillares parvi pedicellati. *In Sibiriae montium Charabom et Tschir.* ♄.

2. X. *obovata*; foliis obovatis emarginatis, florib laribus. *Willd.* *Enum.* *H.* *berol.* *p.* 329. PHYLL *lucidus* *Hortul.*

„Folia alterna pollicaria obtusa integerrima glabra. Pe uniflori capillares 4-5 longitudine petiolorum. Haec *flora* sunt tantum hujus generis, reliquae XYLOPHYLLAE a LANTHUM pertinent.“ *Willd.* l. c. *Habitat*? — *in Caldario.* ♄.

1250. BASELLA.

1. *B. *rubra*; foliis planis, pedunculis simpl *Linn.* *Spec.* *p.* 390. *Willd.* *Spec.* I. *p.* *Kniph.* *C.* 2. *n.* 9. *Sabbat.* *H.* *roman.* *p.* 2. *Rheede* *Malab.* VII. *p.* 45. *t.* 24. *Rumph* *am* *p.* 417. *t.* 154. *f.* 2. (uterque auct. *Linn.*)

Caules graciles herbacei succosi glabri purpurascentes

scandentes. Folia alterna ovata integerrima subacuminata crassa carnosa venis purpurascentia, petiolo brevi crasso. Flores parvi dilute purpurascentes in spicis axillaribus pedunculatis, pedunculo foliis longiore. Baccae rubrae. *In India et Japonia.* ⊙. ♂.

B. nigra Lour. foliis rotundo-ovatis; spicis lateralibus. *Lour.* I. p. 229. ad quam *Loureiro* citat *Gandolam albam Rumph Amb.* I. 9. c. 60. t. 164. f. 2., a divo *Willdenow* BASSELLA *rubra* dicitur, sed non quadrat descriptio; et, nisi propria species, *alba* potius quam *rubra*. Notandum, *Rumphium* nullibi dixisse, utrum *albam rubramve* depinxerit, sed videtur potius *alba* fuisse. ab illo depicta. „Caulis *perennis* volubilis tenuis teres succulentus ramosus. Folia crassa glabra integerrima alterna petiolata. Flos albo-violaceus lateralis; spicis longis paucifloris solitariis. Calyx squamae 3 subrotundae acuminatae minimae. Corolla 1-petala; tubo brevi, ventricoso; limbo 6-fido, laciniis ovatis concavis inflexis, subclausis. Filamenta 5 subulata, corollâ breviora; tubo insidentia; antheris subrotundis. Germen superum subrotundum 4-lobum. *Styli* 3, breviores staminibus; stigmatibus oblongis.“ Pericarpium bacca subrotunda aquosa nigerrima parva 4-loba, apice 4-fida, laciniis obtusis concavis. Semen 1 subrotundum. In Cochinchina et China. Planta Rumphiana foliis acutis, floribus campaniformibus 5-fidis albis et baccâ irregulariter angulosâ aliquantum a nostra differt: spicae autem laterales in utraque consentiunt, cum *Linnaeanae* species, *alba* et *rubra*, pedunculis gaudeant simplicibus. An vero corolla ipsa in baccam formetur? non notavi. Videtur potius quod non; siquidem matura bacca servat eandem formam 4-lobam, quam habebat germen, et a qua dissidebat corolla tubo simpliciter ventricoso, nec lobato; limbo 6-fido. *Lour.*

2. * B. *alba*; foliis ovatis undatis, pedunculis simplicibus folio longioribus. *Linn. Spec. p.* 390. *Willd.* I. *p.* 1514. *Rumph amb.* V. *p.* 417. *Pluk.* *p.* 252. *t.* 63. *f.* 1.

Caulis herbaceus, sed perennans. *Linn.* Caules virentes, flores albidi. *In China, Amboina.* ♂.

3. * B. *lucida*; foliis subcordatis, pedunculis confertis ...sis. *Linn. Spec. p.* 390. *Willd. Spec.* I. *p.* 1514.

...nes nimium sunt hae tres species, sed constantes se servant in hortis. *Linn.* B. *japonica Burm. ind. p.* 76. *t.* 39. *f.* 4. huic proxima et forte sola varietas *Willd.* I. c. *In India.* ⊙.

4. B. *cordifolia Lam.*; foliis cordato-subrotundis, pedunculis simplicibus folio brevioribus. *Lam. Enc. meth.* I. ...a. *Rheed. Malab.* VII. *p.* 45. *t.* 24. (fide *Lamarck*; a *Linnaeo* et *Rumph.* ad *rubram* ductus.)

... ampla carnosa concavo-undulata. Spicae ut in reliquis, simplices brevissimae. Proxima B. *rubrae*, sed foliis cor... distincta. *Willd.* Caules succulenti, sed perennes, al...

tero latere purpurascentes. Flores intus albo-virente purpureo-rubescentes. B. *cordifolia*, etiam laudata *worth* *Syn. plant. succulent. p.* 52., utique distincta s *rubra*, et iconi Rheedianae propior, sed Linnaeus phius plantam *Rhedii* laudant ad rubram. In *orientali*. ⊙.

5. B. *tuberosa Humb.* et *Bonpl.*; radice tu foliis ovatis, obtusis, basi (sub) cordatis et cuneatis petiolatis; spicis simplicibus, folio multo brevioribus; calycinis mucronato-aristatis. *Humb.* et *Bonpl.* nc et *Spec.* II. *p.* 151.

Radix, externe rosea, interne alba et glutinosa. Cauli ceus, ramosus, volubilis ramique carnosi, glabri. Fol na, petiolata, apice rotundata, carnosa, venosa, glabr 2 poll. Petioli canaliculati, glabri, 3 poll. et ultra. axillares, solitariae, pauciflorae, pedunculatae, peti viores. Flores pedicellati, bracteati. Bracteae lanc acuminatae, membranaceae, glabrae, pedicello glab longiores. Calyx flavus, glaber, bibracteatus, quinque laciniis ovatis, mucrone setiformi, terminatis; bractc concavis, oppositis, diaphanis. Stamina 5, brevissin gyna. Stylus unicus, brevis incrassatus ex *Bonplanc* tus desideratur *Crescit in convallibus opacatis si prope Popayan et Pasta*, alt. 900-1400. hex. (Regn granatensi.) ♃. Radices et esculentae sunt et a mulie mesae mire fecundas reddere illas dicuntur.

6. B. *marginata Humb.* et *Bonpl.*; radice foliis subrotundis, acutis, basi cuneatis, breviter pe spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis obtusiusculis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et* *p.* 152.

Caulis volubilis aut procumbens; rami carnosi, glabri. terna, petiolata, ovato-subrotunda, carnosa, venosa, margine rubra, 6-7 lin. Petioli 2 lin., glabri. Spi lares, solitariae pedunculatae 2-3 poll. Flores brevi cellati bracteati. Bracteae lanceolatae pedicellum inc subaequantes, glabrae. Rhachis carnosa, glabra. Caly teatus, 5-partitus, albus, glaber; laciniis oblongis. 5, basi calycis inserta. Antherae, ovatae, erectae, bil Pollen album. Ovarium ovatum. Stylus unicus, b *Bonpl.* Stigma capitatum ex *Bonpl.* Akenium ol fuscescens, nitidum glabrum, magnitudine seminis an calyce persistente carnoso tectum. *Crescit locis dis prope Quito*, alt. 1600 hex. ♃.

Obs. B. *marginata* fol. ellipticis petiolatis albo-marginatis, axillaribus fastigiatis *Reliqu. Willd. MS.* e *Herb. Willd.* hujus videtur loci, licet diagnosis diversa.

7. B. *obovata Humb.* et *Bonpl.*; radice fibro liis subrotundis, acutis; basi cuneatis, breviter pe

is simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis ...usculis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* ... Loutou-youyou incolarum.

...les procumbens aut volubilis, rami carnosi, glabri. Folia alterna, petiolata, obovata, obtusa, (in definitione acuta), carnosa, venosa, glabra, 9-10 lin. Petioli breves, glabrae. Spicae axillares, solitariae, sessiles, 3-4-poll. Flores leviter pedicellati, bracteati. Bracteae, minutae, lanceolatae, glabrae, pedicello incrassato breviores. Rhachis carnosa, glabra. Calyx bibracteatus, 5-partitus, glaber, albus; laciniis ovatis. Bracteae calyce duplo breviores, ovatae, oppositae, diaphanae. Stamina 5, filamenta basi latiora. Antherae polline albo repletae. Ovarium ovatum. Stylus unicus, erectus, roseus stamina subaequans ex *Bonpl.* Stigma album, pilosum ex *Bonpl.* ...enium obovatum, fuscescens, nitidum, glabrum, calyce carnoso tectum. *Crescit in alta et herbida planitie prope Chil...*, *alt.* 1350 hex. ♃. Vix species distincta; an varietas praecedentis?

... An hujus loci B. *obtusifolia* foliis subcordatis ovatis, pedunculis axillaribus solitariis elongatis *Reliqu. Willd.* MS. Ab illustr. de *Humboldt* tulit divus *Willdenow.*

B. *japonica;* foliis rhombeo-ovatis, pedunculis sim...us subdichotomis. *Burm. ind. t.* 39. *f.* 4. *Gmel.* ... *p.* 507.

...ta reliquis triplo minor. Folia ut in CHENOPODIO *Vulvaria.* Pedunculi semipollicares uniflori, raro dichotomi. *Burm.* ... *Japonia.*

B. *trifida Willd.;* spicis folio brevioribus axillaribus, calyce semibifido, corollâ tri- vel hexapetalâ. *Reliqu.* ...*d.* MS.

... patria et auctore.

TETRAGYNIA.

1251. PARNASSIA.

* P. *palustris;* foliis radicalibus cordatis (acuminatis), ...iis multipartitis. *Ait. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 177. *Willd.* I. *p.* 1516. *Smith Brit.* I. *p.* 339. *Engl.* ... *t.* 82. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 184. *Pursh* ...*pt. Amer.* I. *p.* 208. *Hall. Helv. n.* 832. *Mill.* ... *t.* 15. *Kniph. C. p.* 7. *n.* 70. *Plenck off.* ... *Fl. Dan. t.* 584. *Drev. u. Hayne getr.* *t.* 13. *Trattinn. Thes. t.* 6. *Svensk*

Bot. t. 172. *Hooker Fl. lond. fasc.* I. *t.* 1. S *Deutschl. Fl.* 1. A. *Fasc. p.* 13. β. *tenuis*: folii vatis, radiis nectarii 9. *Wahlenb. lapp. p.* 74. ribus duplicatis.

Scapum nonnibil contorquet. Datur varietas flore pleno. Rad. fibrosa. Caulis erectus simplex angulatus tortus, unifolius, uniflorus. Folia cordata integerrima nervosa radicalia plurima longius petiolata. Flos terminalis f niveus. Petala calyce longiora concava cordata venis dis. Nectaria petalis opposita, breviora carnosa sel globiferis radiato-ciliata. Stamina inter nectaria caly sita, pistillo ordinatim incumbentia. Antherae cordata leucae. Germen ovatum stigmatibus sessilibus. Semir rosa minuta, margine membranaceo. *Smith.* *Pe* *Europam a Lapponia ad Gades, in Caucaso, t* *Bithyno, et Sibiria ad Baikal, inque boreali A* *a Pensylvania ad Virginiam.* ♃.

2. P. *caroliniana Mich.*; foliis radicalibus sub latis, nectariis (appendicibus perigynicis) trisetis. *Mi* *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 184. *Pursh Fl. Sept. Am* 208. *Sims bot. Mag. t.* 1459. *Tratt. t* *t.* 681.

Flores ut in *palustri*. *In udis a Noveboraco ad* *niam.* ♃.

3. P. *asarifolia Vent.*; foliis radicalibus renifo petalis unguiculatis, nectariis trifidis. *Pursh Fl. Sept.* I. *p.* 208. *Vent. malmais. p.* 39. *t.* 39. *Tra* *Thes. t.* 6. *Tabular. t.* 682.

Folia quam in praecedente *caroliniana* latiora, magnit formâ *Asari*, dilute viridia; flores majores, petalis *In montibus altis Virginiae et Carolinae.* ♃.

4. P. *ovata Ledeb.*; foliis radicalibus ovatis, exunguiculatis, nectariis trisetis staminibus longioribu *Ledebour Mem. de l'Acad. de Petersb.* T. V. *p.* 529.

Caules simplicissimi angulati erecti uniflori saepe gemini majore 1 1/2 ped., diphyllo. Folia lato-ovata obtusa, c integerrima nervosa, subtus ferruginea. Flos erectus Calycis laciniae obtusae. Petala calyce multoties l oblonga. Nectaria 5, petalis 1/3 brevioribus. *Ledeb* *Sibiria orientali.* ♃.

5. P. *Laxmanni Pall.*; foliis radicalibus ovatis nectariis trifidis, floribus monogynis. *Reliqu. Willd*

In Kamtschatka, Pallas. ♃.

PENTAGYNIA.

1252. ARALIA.

a. *Foliis simplicibus integris.*

A. *cordata Thunb.*; herbacea, caule angulato inerliis cordatis ovatis. *Thunb. jap. p.* 127. *Willd.* I. *p.* 1519. Dosjen *Kaempf Amoen. Fasc.* V.

adscendens villosus suffruticosus parum ramosus. Folia rato-dentata, acuta, utrinque scabra, subtus pallida, nersa, 2 poll., totidem lata, inaequalia. Petioli folio brevio. Flores axillares umbellati. Pedunculi trichotomi et peelli tomentosi. Styli 5 divaricati. *Thunb.* *In Japoa.* 2.

A. *cochleata Lam.*; caule frutescente, foliis subcordahleariformibus. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 224. Scuprima. *Rumph amb.* IV. *p.* 75. *t.* 31.

scula 10-12 ped., caule carnoso crasso, cortice rugoso, gili, ramis pluribus rectis apice foliosis, cicatricibus semiatis. Folia petiolata subdentata cochleariformia, (majora ei in formam excavata), spinulis ciliata. Umbellulae termies parvae condensatae in capitula globosa. *Lam.* Petioli terve geniculati. Nonnisi calidissimis et siccissimis temribus floret et fructificat. *In Moluccis.* ♄.

A. *umbellifera Lam.*; caule frutescente, foliis lanis rariter serratis, pedunculis umbellatis tripartitis, mul. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 225. Pseudo-Santalum Amse. *Rumph amb.* II. *p.* 54. *t.* 12. Sasuru *Amns.*

eatae affinis. Caulis erectus, parum elevatus, apice foliosus, atricibus annularibus. Folia acuta dentibus distantibus, rsis, approximatis, glabris, 15 poll., 6 poll. latis. (Petioli hamaei.) Pedunculi in umbella apice in ramos patentes buliferos (pedales) 3 divisa. Gummi flavum fundit, demum rescens, accensum suaveolens. *Lam.* Flores albidi. *In boinae montibus summis.* ♄.

A. *acutifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule arboreo, forotundo-ovatis acuminatis, umbellis corymbosis. *Willd. MS.*

erica merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

catalpaefolia Humb. et *Bonpl.*; caule arboreo,

foliis ovato-subcordatis acuminatis integerrimis glabris bus capitatis racemosis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

6. A. *tarchonanthifolia Humb.* et *Bonpl.*; caul reo, foliis oblongis integerrimis subtus incanis, racemis floris. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

7. A. *heterophylla Humb.* et *Bonpl.*; caule a foliis oblongis indivisis trifidisve grosse serratis nitidis bus capitatis racemosis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

8. A. *angularis Humb.* et *Bonpl.*; caule arbor liis quinquangularibus obtusis subtus tomentosis, floril pitatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Amer. merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

b. *Foliis lobatis.*

9. A. *japonica Thunb.*; frutescens, foliis septe lobis ovatis apice serratis. *Thunb. jap. p.* 128. *Spec. I. p.* 1519. *Banks ic. Kaempf. t.* 10. Ta. *Kaempf. Amoen. fasc. V. p.* 790.

Caulis fruticosus inermis erectus orgyalis. Folia apicem frequentia, alterna, inciso-septemloba, juniora 5-loba tiora triplo quadruplo majora, nervis tot, quot lobi, reticulata, subtus pallida, lobi incisuris rotundatis, ad apicem serrati, acuti, digitales. Petioli teretes crassi, basi lati, amplexicaules, pallide virides, erecti l dine folii. Bracteae ante explicationem plurimae tota culam involventes ovatae acutae, valde concavae, pube deciduae, subpollicares vel unguiculares, superne sen nores. Flores in ultimo apice paniculati terminales. P composita, pedunculis alternis, umbelliferis. Umbella subrotunda, pedicellis subaequalibus. Involucr. utrumq dum, nisi forte caducum. Pet. ovata acuta reflexa deci neam longa, aequalia, alba, ut filamenta corollâ longio sumque germen cum stylis corollâ brevioribus persiste et Antherae albidae. Bacca subtetragona, obtusissima 5-locularis. *Thunb.* *In Japonia prope Nagasa*

10. A. *scandens Poir.*; caule scandente aculeato; 5-lobatis; umbellis simplicibus lateralibus. *Poiret Suppl. I. p.* 419. A. *palmata Lour. I. p.* 233.

Caulis fruticosus multiplex. Folia palmata magna sparsa lis longis. Flos albus, umbellis solitariis; involucro Aculei caulini recurvi sparsi; petiolorum et pedunculorum li. Differt ab A. *chinensi. Linn.*, in qua folia sunt

petioli aculeati, flores paniculâ ramosa. Lour. In ina. ♄.

A. *acerifolia* Humb. et Bonpl.; caule arboreo, lobis acuminatis integerrimis glabris subtus lepidotis discoloribus. *Reliqu.* Willd. MS.

erica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

A. *obtusiloba* Humb. et Bonpl.; caule arboreo, btusis 5-lobis integerrimis glabris, floribus capitatis sis. *Reliqu.* Willd. MS.

erica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

A. *platanifolia* Humb. et Bonpl.; caule arboreo, lobis integerrimis acuminatis subtus tomentosis, ca- racemosis. *Reliqu.* Willd. MS.

erica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

A. *Humboldtiana*; caule arboreo, foliis quinquelobo- s subtus tomentosis, lobis acuminatis, dentatis, capitu- um racemosis. A. *palmata Reliqu.* Willd. MS. mutandum ob duas jam *palmatas*. In America me- Humb. et Bonpl. ♄.

A. *reticulata* Humb. et Bonpl.; caule arboreo, eptemlobo-palmatis, subtus incanis reticulato-rugosis, longis acuminatis integerrimis. *Reliqu.* Willd. MS.

erica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

A. *incisa* Humb. et Bonpl.; caule arboreo, foliis obo-palmatis, lobis pinnatifidis dentatis subtus incanis. Willd. MS.

erica merid. Humb. et Bonpl. ♄.

c. *Foliis digitatis:*

A. *pentaphylla* Thunb.; arborea aculeata, foliis s. Thunb. *jap.* p. 128. Willd. *Spec.* I. p. 1519. Kaempf *Amoen.* fasc. V. p. 895.

ramique teretes flexuosi cinerei glabri. Aculei axillares tarii horizontales. Folia e gemmis 3-4 vel plura; foliola petiolata ovata acuta superne serrata, inferne integra at- uata inermia glabra, inferiora minora, intermedium maxi- m., pollicaria. Petioli lineares inermes striati glabri laxi entes palmares. Flores e gemmis inter folia in umbella plici pedunculata. Pedunculus petiolo dimidio brevior. licelli plurimi capillares patuli. Stam. corollâ longiora. unb. In Japonia. ♄.

A. *Schefflera* Spreng.; foliolis serrulatis, baccis spermis, (stylis 8-10). Spreng. *pugill.* I. p. 28.

SCHEFFLERA *digitata* *Forst. gen. p.* 23. *Prodr.* 1
Willd. Spec. I. *p.* 1568.

Esse ARALIAE speciem jam olim *Dryander* monuit.
rami laeves herbacei. Folia longe petiolata, foliola
petiolis singula adfixa, lanceolata, basi attenuata, spit
2 poll. lata, utrinque glabra, nervoso - venosa, argute
Pedunculi racemosi axillares pedales, pedicelli subag
3 lin. longi, patentes. Cal. suburceolatus, 5-dentatus,
Petala 5 subspathulata erecta. Bacca 8-10-gona. *S*
l. c. *In nova Zeelandia.* ♄.

19. A. *palmata Lam.;* caule frutescente, foliis d
pinnatis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 224. Folium
Rumph amb. IV. *p.* 101. *t.* 43.

Arbuscula habitus Ricini, caule crassitie brachii, ramis
liosis. Folia alterna petiolata palmata magna, profi
lacinias 8-9 angusto lanceolatas acutas dentatas partita.
terminales in panicula globosa congesta ex umbellis 1
sis. Baccae umbilicatae, angulis 6-8, seminibus 1
Lam. qui hujus fors esse loci POLYSCIAM *Forst.* In
Enc. meth. Suppl. I. *p.* 418 sphalmamate *pennata* dicitu
Asiae insulis et in Moluccis. ♄.

Obs. Cls. *Lamarck* in sua hic adducta descriptione duas,
saltem videtur distinctas, species, *Folium nimirum polypi m*
feminam Rumph l. c. eâdem specie conjunxit. *Mas* nem
foliis 9-partitis, laciniis acute nec profunde dentatis, petiol
tum pelliculis pusillis instar serpentum, umbellâ *Sambuci* maj
dunculis plurimis arctis firmissimis dichotomis, pedicello sin
tulis 8-10 viridibus iterum pedicellatis, petalis 4 deciduis,
5-6 succosis magnitudine acini uvae semimaturi viridi-albica
mum rubris 6-8-angulatis, granulo rufo plano. *Femina* ve
3-ped., longis, firmis, non sqamis viridibus, ut in *mare*,
lis 11-16, 1 1/2 spithamam longis, palmam latis, dentibus
ambitu, instar pedis aquilae; floribus umbellatis, fructibus m
nitudine *Coriandri* duriusculis.

20. A. *octophylla Lour.;* caule arboreo inermi
digitatis octonis, paniculâ umbellatâ. *Lour.* I. *p.* 23

Arbor 10 ped. expansa. Folia octona, petiolis longis;
oblongis obtusis integerrimis glabris petiolatis inaequa
orbem dispositis. Flos luteus rubro-conspersus; panic
terminali in umbellas desinente, involucro nullo. Cal
catus supcrus. Petala 5, oblonga patentia. Stigmata
lia. Bacca parva ovata, 5-sperma; seminibus oblongis.
In Cochinchina.

Obs. Nascitur prope cantonem in Sinis hujus plantae varietas,
species, caule, foliis et habitu florum omnino similis; differt n
minibus 10 et stigmatis 10-fido. *Lour.* An ARALIA *palmata*
Encycl. I. p. 224, quam *Rumph* 4. *t.* 43. depinxit.
Citasset certo certius *Rumphium* suum *Loureiro*.

A. *ferruginea Humb.* et *Bonpl.*; caule arboreo, ... septenis oblongis longe acuminatis integerrimis subtus ...neo-tomentosis, petiolis villosis. *Reliqu. Willd. MS.*

...*merica merid. Humb.* et *Bonpl.* ♄.

A. *digitata Humb.* et *Bonpl.*; caule arboreo, fo... ...uaternis oblongis cuspidatis utrinque glabris longe pe... *Reliqu. Willd. MS.*

...racas. *Humb.* et *Bonpl.* ♄.

A. *micans Humb.* et *Bonpl.*; caule arboreo, fo... ...enis oblongo-lanceolatis basi cordatis acuminatis acu... ...erratis subtus sericeis. *Reliqu. Willd. MS.*

...*merica merid. Humb.* et *Bonpl.* ♄.

d. *Foliis supradecompositis.*

a. decompositis:

* A. *spinosa*; arborescens, caule foliolisque aculea... ...inn. *Vir. Cliff.* p. 26. *Willd. Spec.* I. p. 1521. ...umz. 2. ed. p. 37. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. ... A. foliolis leviter serratis, paniculâ ramosissimâ, ... numerosis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 209. ...*dt oestr. Baumz.* t. 102. 103. *Commel. Hort.* ... t. 47. *Pluk. Almag.* p. 98. t. 20. *β.* caule glauco, foliis inermibus.

...ula caule viridi 8-10 ped., erecto, crassitie brachii, ci... ...icibus semilunaribus. Folia 3-ped., duplicato-pinnata et ...licato, foliolis ovatis acutis subdentatis, glabris, petiolis ...atis. Panicula erecta ramosissima e umbellulis 200 et ul... hemisphaericis, singulâ e flosculis 30 et ultra albidis, brac... ...is rubellis. Bacca 3-gona, 3-locularis. *In Virginia* ...a. *Ibidem et in regione Illinoens. Mich. et Pursh. β prope* ...*rlestown in Carol. merid.*

* A. *chinensis*; caule petiolisque aculeatis, foliolis ...us villosis. *Linn. Spec.* p. 393. *Willd. Spec.* ...20. Nalugu *Rumph amb.* IV. p. 102. t. 44.?

... simplex aculeis spinosissimus nudus in summitate tantum ...sus. Petioli compositi tripartiti villosi. Folia partialia ...ata, et insuper foliola 2 ad ramificationes petioli. Foliola ...innae ovatae serratae, subtus praesertim villosae, duplo ...ores quam in *spinosa*. Panicula ramosa umbellulis nume... ...is. Differt itaque a *spinosa*, quod nulli aculei foliolis per ...um secundum venas adspersi, quod folia non glabra et ...o majora. Habitus etiam diversus. *Linn.* Caulis staturâ ...ae. Baccae atro caeruleae, umbilicatae, hexaspermae. *...hina. Osbeck.*

1. Frutex aquosus mas *Rumph l. c.* a *Linnaeo* cum ?. huc du...

tus, minime, quoad *Rumphi* descriptionem, eadem cum c ta. Arbuscula caulibus uno pluribusve, magnitudine hasta brachium crassis, undique brevibus et firmis spinulis. R ros, flexuosi, virides, spinosi. Folia foliolis 6-8 oppos pari, similibus *Sambuci*, sed firmioribus, obscure virentil glabris et fere splendentibus, ample dentatis, acuminatis. I pusilli laxi. Petala albicantia. Fructus instar baccarum BRY subcompressi, medullâ succosâ violaceâ tingente, pruriente, s maturi virent interne. *Nalugu Rheede* sine dubio huc v me eadem cum *Rumphii* vel cum *Linnaei* planta. I surculi nodosi, inermes. Foliola nunc 5, nunc 7, pe lis asperis, oblonga, acumine brevi, crispato-dentata, dura, viridia, nitentia, costata. Flores umbellati parvi, e viri E medio florum capitulum album 10-dentatum. Stylus sti viridi. Cal. e foliis 5 cuspidatis. Fructus primum virid ruleo-nigri, prurientes. Semina 8-9. Jam olim *Rump* vit, utrum *Nalugu* hujus loci, licet fructus pruritum in or

Obs. II. Utrum A. *chinensis Lour. cochin.* I. *p.* 234. dubitandum. „Frutex scandens aculeatus acirrhus longus t Folia pinnata cum impari oblongo-ovata acuminata serrata inermia, petiolis aculeatis. Flos albus subterminalis; pan in umbellas desinentibus; pedunculis aculeatis longis. Ca latus deciduus, 5-fidus, laciniis acutis. Cor. petala 5, l flexa bisulcata, calyce duplo longiora. Filamenta 5 sub subaequalia, receptaculo insidentia. Antherae ovatae incuml men subrotundum. Stylus subnullus. Stigmata oblonga re rotunda nigerrima, 5-sulcata, 1-locularis, 5-sperma; sem sum angulatis, extrorsum convexis, oblongis. In Cochincl per sepes. ♄. In Amboina, *Rumphio* teste, semper arl sylvis quidem ad magnam altitudinem; non ita in Cochinchi per procumbens vel scandens longe extenditur. Foliaque i sita, ut bipinnata dici possint. *Lour.*

26. * A. *racemosa*; caule herbaceo laevi, foli positis (glabris), pedunculis axillaribus ramosis *Willd. Spec.* I. *p.* 1521. *Mich. Fl. bor. A* 185. A. divaricato-ramosa, petiolis 3-partitis, bus foliolis 3-5, plerisque cordatis, ramulis axillar sis, umbellulis pluribus subpaniculatis superne *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 209. *Kniph.* *n.* 9. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 250. *t.* 86. *term. bot. t.* 38. *f.* 5. *Barrel. Ic. p.* 705. (fi excludente *Cavan.*) *Cornut. Canad. t.* 75. *Hist.* I. *s.* 1. *t.* 2. *f.* 9. (uterque fide *Pursh.*)

Rad. tuberosa crassa aromatica. Caulis saturate viridi purascens, 3-4-ped. Folia fere *Angelicae*, foliolis c datis acutis serratis glabriusculis parum crassis. parvae per racemos axillares et terminales dispositae pedunculis pubescentibus 2-3 lin. Bracteae stipulan dunculum singulum, involucrum polyphyllum sub uni tentes minimum. Flores albo-virentes. Baccae sub

brae. *Lam. Enc.* I. *p.* 224. *In Canada.. Linn. In saxo-* *sis umbrosis a Canada ad Virginiam. Pursh.* ♃. *Spi-* *nardi Americ.*

7. A. *humilis Cav*; caule annuo, foliis impari-pinna- foliolis cordatis serratis acutis, floribus umbellatis. *Cav.* *Ic.* IV. *p.* 7. *t.* 313. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. 7.

lis tuberculis fuscis variegatus, vix pedalis. Umbellae parvae gis remotae, racemum laxum sistentes. *Cavan.* *In* *Nova Hispania.* ♃.

8. * A. *nudicaulis*; acaulis, foliis decompositis, scapis lis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1521. A. subacaulis, folio triternato- vel triquinato, foliolis oblongo-ovalibus, nudo folio breviore, umbellulis paucis. *Pursh Fl.* *Amer.* I. *p.* 209. *Pluk. Alm. p.* 98. *t.* 238. *f.* 5.

ix repens, aromatica. Caulis brevissimus et fere nullus. lia duo petiolis longis; folium ternatum, foliolis pinnatis, nnae 5 serratae. Scapus inter duo folia trifidus seu umbellas ferens. *Linn. Sarsaparilla* vulgo, et hoc nomine etiam officinis usitata. *Pursh.* In culta folia 2-3, 6-7 poll. ga. Foliola ovata acuta sessilia dentata glabra fere glabra. res albidi. *Lam. Enc.* I. *p.* 224. *In Virginia, si-* *llima (forte eadem) in Java. Linn. a Canada ad Carolinam,* *sylvis umbrosis saxosis. Pursh. Javanica vix eadem.* ♃.

9. A. *hispida Mich.*; caule suffruticoso petiolisque is, foliis decompositis. *Vent. H. Cels. p.* 41. *t.* 41. *et Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 417. A. humilis, imâ frutescens, caulibus foliisque setis rigidis hispidis; foliis ato-pinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellulis paucis- longiuscule pedunculatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. . A. caule frutescente hispido, foliis duplicato- tis, foliolis ovato-lanceolatis argute serratis glabris. *bot. Mag. p.* 1085. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 179. milis suffruticosa, caulibus petiolisque setis hispidis, duplicato-pinnatis, foliolis ovatis inciso-serratis iner- glabris, umbellulis longissime pedunculatis. *Pursh* *pl. Amer.* I. *p.* 209.

los simplices circiter pedales, nudi, basi lignosi, sulcis annu- ribus approximatis, striati, apice foliis alternis, interdum bverticillatis, pinnulis ternatis, foliolis ovatis oppositis ses- ibus, acutis, subtus albidis, pilis, ut in petiolis, raris in- rsis. Stipulae lanceolatae acutae. Pedunculi longi unila- ales axillares et terminales, umbellâ unicâ, subinde pluri- s umbellis simplicibus hemisphaericis, radiis 16-20 filifor- bus, bracteis lanceolatis acutissimis ciliatis purpureis. Ca- cis dentes 5 brevissimi. Petala in disco glanduloso. Baccae cae globosae magnitudine pisi minoris, sulcis 5, loculis se- nibusque totidem dilute fuscis, ovato-rotundatis. *Poiret*

ad Spec. siccam. Foliola terminalia plerumque terni distincta, nunc confluentia. Pedunculi axillares erecti ramosi, bracteâ lineari ciliatâ. Umbellae involucellis ciliatis, pedunculis triplo brevioribus. Petala alba Antherae reflexae. Styli appressi. semina oblonga Nauseoso-amara. Trita foetet. *Sims*. An utriusqu planta, licet omnibus synonyma? *In America* a *sinu Hudsonis ad Canadam*. *Mich*. *Etiam in* *vaniae et Virginiae montibus*. *Pursh*. ♄. ♃.

30. A. *pubescens Decand.*; caule lignoso iner bro ramoso, foliis exstipulatis pubescentibus impari- aut bipinnatis, foliolis serratis ovato-lanceolatis basi tis apice acuminatis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. *Hort. monsp. ined. t.* 45.

Species ab omnibus hucusque notis distinctissima. *Dec* *In nova Hispania*. ♄.

31. A. *Mühlenbergiana*; caule herbaceo, foliis hispidis, foliolis lanceolatis acutis serratis, umbellis bus axillaribus terminalibus, involucro setaceo. A. *Mühlenb.* in *Reliqu. Willd. MS.*

In *Reliqu. Willd.*, retento licet nomine *hispidae*, ab A. *Mich.* longe diversa dicitur. Convenit tamen potius cum illa divi *Michaux*, quam omnes aliae *hispidae*. *America boreali*. ♃.

32. A. *Maralia*; foliis alternis pinnatis, racemis pendentibus, umbellis (?) longe pedunculatis. Marali *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars n.* 43.

Character generis Maraliae apud *Aub. d. P. Th.* l. c minimus. *Cor.* 5-petala. *Germen* inferum cylindricum 3. *Bacca* nigrescens cylindrica 3-sperma" quo haud i distingues ab inconstanti Aralia, cui affinis ab ipso sed *trigyna* dicitur. Fruticulus. *In Madagasca*

1253. ACTINOPHYLLUM.

1. A. *angulatum Ruiz et Pav.*; arboreum, 7-11, corollis obovatis angulatis truncatis. *Flor. per* p. 73. *t.* 307. *Pers. Syn.* I. *p.* 404. Sciodap *angulatum Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 745.

Arbor 24-30 ped., trunco erecto tereti apice ramoso, bus annularibus; rami erecti patentes granulosi, api alternis longe petiolatis, foliolis pedalibus, 3 poll. la tiolatis oblongis acuminatis basi concavis integerrimi lucidis subtus pulverulento-lanatis ferrugineis subrug subhorizontalibus a 10 matutinâ ad noctem usque defle tioli teretes, foliis longiores, striati, partiales pollica pra sulcati, utrinque incrassati. Gemmae axillares stipulis solitariis spathaceis amplexicaulibus semi-lanceol

reis 1 1/2 poll., persistentibus. Racemi granulati pedales. dunculi breves crassi, bracteis parvis ovatis, singulus calo magnitudine ovi gallinacei florum sessilium flavidorum, mum maturo fructu atro-purpureorum in receptaculo alveo-o. Cor. elastice transversim dissiliens. Stamina plerumque subinde 7-9. Styli 4-6. Baccae atro-purpureae cuneimes angulatae, 4-, rarius 6-loculares, seminibus oblongis. iz et Pav. In Peruviae collibus nemorosis. ♄.

. Sciodaphyllum *Brown jam.* p. 190. t. 19. f. 1-2, a *Swartz* ad Hederam *Sciodaphyllum* ductum, huc a *Poiret Enc.* VI. p. 743. tanquam synonymon vocatur.

A. *pedicellatum Ruiz et Pav.*; scandens, foliolis racemis septenis, floribus pedicellatis umbellatis, co-hemisphaericis. *Fl. peruv. t.* 308. Sciodaphyllum *latum Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 746.

ex scandens caulibus radicantibus teretibus ramosis medullâ tis cicatricibus annulatis, ramis purpurascentibus teretibus, ee foliosis, granulis oblongis exasperatis. Gemmae axillas acutae. Folia alterna, foliolis planis patentibus oblongis ato-undulatis acuminatis basi subconcavis integerrimis nque glabris 1/2 ped., 1 1/2 poll. latis. Petiolus communis s, obscure purpurascens, utrinque incrassatus, 1 1/2 poll., ulis ut in *angulato* pollicaribus. Racemi 1 1/2 ped., purpurentes pedales. Pedicelli umbellati 7-13 in umbella singu- flosculo singulo bracteâ squamiformi parvâ ovatâ ciliatâ. . parva purpurea. Stam. 6-7. Styli 7, rarius 6. Baccae boso-angulatae e viridi purpurascentes. Semina oblonga us gibba. Gummi sudat transparens, ut *angulatum. Ruiz Pav.* In *nemoribus Peruviae ad Munna tractus.* ♄.

A. *conicum Ruiz et Pav.*; scandens; foliolis 7-13, ternis binisque, corollis conicis. *Fl. peruv. p.* 75. Sciodaphyllum *conicum Poiret Enc. meth.* VI.

ex caule *pedicellati*, sed rami subviolacei, apice foliis alternis entibus, foliolis oblongis glabris integerrimis coriaceis veno-reticulatis supra lucidis pedalibus, 3 poll. latis, apice que acuminatis; petiolus communis foliolis longior teres sceens utrinque incrassatus granulatus, partialis pollicaris pressus supra canaliculatus. Stipulae pedicellatae rufes-es. pollicares et ultra. Racemi pedales et ultra, pedunculi tomentosis, bracteis parvis acutis, floribus circiter 14 sessibus squamis interstinctis. Cor. parva conica obtusa apice o-rubella. Stam. 9 plerumque, rarius 7, saepius 8-11, ero semper stigmatum seminumque. Bacca lucida magnitu-pisi globosa hyacinthina. Semina reniformi-compressa ba. *Ruiz et Pav.* In *Peruviae nemoribus.* ♄.

A. *acuminatum Ruiz et Pav.*; scandens, foliolis racemis binis quinisque, corollis acuminatis, acumine

obliquo. *Fl. perav. t.* 310. SCIODAPHYLLUM *acum* *Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 746.

Frutex scandens, caulibus cinereis, ramis diffusis, apice folii patentibus, foliolis radiatis oblongis coriaceis integerrimi utrinque apice oblique acuminatis subinde basi conc terioribus sensim longioribus reticulatis venis primor rizontalibus recurvis; petiolus utrinque incrassatus, t liis parum longior; partialis compressus 2 poll.; stipul cares et ultra. Racemi terminales albidi tomentosi, p partiales sparsi bracteis ovatis vix 3 lin., flores in sin siles, globosi. Receptaculum florum favosum, hirsutu mis parvis minimis. Cor. flava. Stamina plerumque 8, 6-7. Styli 5, subinde plures, saepius numero stamin mina totidem oblonga. Gummifera. *Ruiz et Pav.* *conico.* ♃.

5. A. *pentandrum Ruiz et Pav.*; erectum, 7-11, racemis solitariis ternisque, corollis conicis *Fl. perav. p.* 73. *t.* 311. SCIODAPHYLLUM *pent* *Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 747.

Frutex caule erecto, 15-18 ped. et ultra, teres, rami foliosis, foliolis radiatis integerrimis oblongis apice s pollicaribus, coriaceis, subtus fusco-atris pilis patenti lente stellatis, supra glabris, acutis, margine cartil 1 1/2 ped., 6 poll. latis. Petiolus teres longitudine 1 utrinque incrassatus, partiales compressi, 3 poll., sup ti. Stipulae priorum pollicares et ultra. Racemi te longissimi lanuginosi, pallide rubentes. Flores in capit vis sparsis globosis subsessiles, singulo squamis 3 pa tis membranaceis. Receptaculum favosum hirsutum. albido-purpurea. Stam. 5, antheris flavis inclinatis. ovato-pentagona, albicans. *In Peruvia.* ♄.

1254. GUPIA.

1. G. *glabra Aubl.*; foliis glabris. *Aubl. G* *p.* 296. *t.* 116. *Lam. Enc.* III. *p.* 15. GL TALUM *glabrum Willd. Spec.* I. *p.* 1521.

Arbor 60 ped. et ultra, 2-3-ped. in diametro, cortice nereo, ligno albo, denso. Rami ad apicem ramulis Folia alterna ovato-lanceolata acuta integerrima lucid latere angustiora, petiolis brevibus stipulis 2 parvis d Flores parvi flavi axillares in umbellis parvis peduncu muni vix petiolo longiore. Baccae parvae atrae. *Aubl* *Gujana.* ♄.

2. G. *tomentosa Aubl.*; foliis tomentosis. *Aub* I. *p.* 296. *Lam. Enc.* I. *p.* 15. GLOSSOPETAL *mentosum Willd. Spec.* I. *p.* 1522.

Arbor 20-25-ped., trunco 8 ped., diametro 1/2 ped. Cor gosus nigricans albo maculatus, ligno albo denso. utrinque pilis brevibus. *Aubl.* Folia in his binis spe

nt alterna oblonga obliqua integerrima, et umbellae simplis in foliorum axillis pedunculatae. Accedunt ambae ad *Ara*-s sed petalorum structura singularis differentiam praebet ltimam. *Willd.* *In Gujana.* ♄.

1255. LAROCHEA.

* L. *falcata Dec.*; foliis oppositis subconnatis oblonsi hinc auriculatis falcatis. *Decand. H. grass. t.* 103. *Syn.* I. *p.* 357. *Haworth Syn. succul. p.* 50. *tinn. Thes. t.* 20. Crassula *falcata*, foliis ob-obtusis falcatis connatis glaucis decussatis, corymbo nali trichotomo. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 341. *dl. Obs. p.* 44. *H. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 191. *Sims Mag. t.* 2035. Crassula *retroflexa Meerb. Ic. pl. bat.* Crass. *obliqua Andr. bot. Repos. p.* 414. *swellingrebliana Hort. Batav.* Crass. *decussata* *ul.*

lis erectus; folia disticha 4-5 poll., 16 lin. lata, glauca, cras-; flores in pedunculo dichotomo in corymbum agglomerati, occinei, tubo pallido breviore quam in *falcata*. *In Prom. Spei.* ♄.

* L. *coccinea Dec.*; foliis ovato-oblongis planis carteo-ciliatis, basi connato-vaginantibus, floribus terminasessilibus. *Willd. Enum. H. berol. p.* 341. *Spec.* 1547. sub Crassula *coccinea*, ut: *Batsch bot. Beob.* *Curtis Mag. t.* 495. *Kniph. Cent.* IV. *Knorr delic. p.* 2. *t. B.* 2. *Burm. afr. t.* 1. Larochea *coccinea Decand. pl. grass. t.* 1. *Syn.* I. *p.* 357. *Haw. Syn. succ. p.* 50. Diela *coccinea Tratt. Arch. d. Gewächsk. n.* 449. *Tratt.* t. 19. Cotyledon africana *Comm. rar. t.* 24. *Breyn.* 30. *t.* 20. *f.* 1. β. floribus albis. *Bradl. succ. t.* 50.

a confertim opposita, hinc quasi quadrifaria. Fasciculus terinalis bis dichotomus. Floribus sessilibus alternis coccineis onopetalis, limbo 5-partito. *Linn.* 2-3 ped., ramo uno terove. Flores sat magni tubulosi, tubo ad minimum pollicri. Laciniae calycis lineari-lanceolatae. *In Promont. b. pei.* ♄.

* L. *cymosa Haworth*; foliis linearibus cartilagineois connato-vaginantibus, caule fruticoso, cymâ terminali. *Mant. p.* 222 sub Crassula, ut etiam *Willd. Spec.* 1548. et *Thunb. Prodr. p.* 55. *Haworth Syn.* *p.* 50.

les spithamaei erecti glabri annui radice perennante. Folia pposita glabra margine cartilagineo-squamosa. Cyma parva

densa bifida squamosa. Cor. laciniis revolutis. *Linn. Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. Cr. *capitata* fol. linearibus acutis cartilagineo-ciliatis conna ginantibus, caule fruticoso, capitulis congestis subternis termi *Lam. Enc. meth.* II. p. 171. forte eadem, si quid e brevi nis diagnosi contraria, descriptione a *Linnaeo* data augurari licet. *Lamarckiana* 6-7 poll., ramis pluribus rectis simplicibus fe bris praecipue apice, utrinque sulcatis, pilis ad sulcorum margine vibus. Folia plana acuta, subinde concava, glabra praeter marg 6-8 lin. Flores in capitulis parvis congestis, 2-3 in ramo si Petala quidquam angusta, apice fere linearia. *Sonnerat* ret Prom. b. Spei. In Cr. *cymosa*, fol. linearibus cartilagineo-ciliati nato-vaginantibus, cymâ compositâ terminali, *Berg. Cap.* 84, *Enc. meth.* II. p. 177, *Petiv. gazoph. t.* 89. *f.* 6. licet pr nymo Cr. *cymosae Linn.* et *Willd. Spec.* l. c. habeatur, herbacei teretes simplices glabri longissimi; folia acuta utrinque patentia 2 poll., flores in cyma bifida densa squamosa terminali; ergo videtur a planta *Linnaeana*.

4. * L.? *flava Haworth*; foliis planis connato-pe liatis laevibus, floribus corymboso-paniculatis. *Linn. M p.* 60 sub Crassula, ut etiam *Willd. Spec.* I. *p.* 1 *Haw. Syn. succ. p.* 51. *Burm. afr. p.* 38. *t.* 23. *Pluk. alm. p.* 340. *t.* 314. *f.* 2.

Caulis erectus L. *coccineae* perfoliatus, foliis non ciliatis. Fl fasciculati, sed singuli pedicellati petalis flavis erectis. L 6-7 poll., superne ramis 2-3, basi fere nuda, articulata. lia erecta basi subvaginantia, approximata, fere imbri 1 1/2 poll. Cal. laciniae lineares acutae. Petala erecta c parum longiora. *Lam. Enc.* II. *p.* 170. *In Prom Spei.* ♄.

5. L.? *odoratissima Haw.*; foliis linearibus planis tilagineo-ciliatis, basi connato-vaginantibus, floribus term libus sessilibus. *Willd. Enum. H. berol. p.* 341 sub C sula, ut etiam *Andrews Repos. t.* 26. *Pers. Syn.* 339. *n.* 47. et *Jacq. Hort. Schönbr. p.* 4. *t.* 434. *worth Syn. succul. p.* 51. *n.* 5. Dietrichia *odoratissi Tratt.*

Folia lineari-lanceolota. Flores capitati. *Haworth l. c.* les ramosi teretes carnosi; folia obtusa; flores capitati sub siles sessilesve; foliola calycina lanceolata subciliata; co pallide flava, petalis linearibus conniventibus apice refle capsulae oblongae compressae acuminatae. Odor Poly In *H. Schönbr.* l. c. petala rubella. *Ad Prom. b. Sp* ♂. *Willd.* ♃. *Haworth.*

Obs. Anne huc Cr. *flava β*, foliis margine cartilagineo crenulatis *Enc.* II. *p.* 170. Sed. afric. umbellatum majus, foliis hirsutis tis, *Pluk. Alm.* p. 340. *t.* 314. *f.* 3. quae foliis lanceolatis corymbo magis congesto, petalis pulcre flavis non longioribus describitur. *Sonnerat* hanc attulit a Prom. b. Spei. ♄.

6. L.? *fascicularis*; foliis lineari-lanceolatis cartilagineo-tis, basi vaginantibus, floribus fasciculatis sessilibus, limbo to stellato. CRASSULA *fascicularis* *Lam. Enc. meth.* II. 71.

finis coccineae floribus, sed multo minoribus.. Folia erecta, vaginâ laxâ et quasi ventricosâ, 3 lin. Flores 8-10, basi foliis floralibus cincti, 9 lin. Stam. longitudine tubi antheris ovato-oblongis. Cal. corollâ duplo brevior, laciniis lanceolatis acutis ciliatis. *Lam. l. c. In Prom. b. Spei.* Sonnerat. ♄.

1256. CRASSULA. *)

a. Frutescentes, foliis subulatis. (1 - 10.)
b. — foliis latioribus laevibus. (11 - 13.)
c. — foliis latioribus distantibus subciliatis. (14 - 19.)
d. — foliis latioribus densissime imbricatis. (nonnullae herbaceae) (20 - 30.)
e. Foliis latis, nec subulatis, alte perfoliatis. (31 - 37.)
f. Foliis petiolatis. (38 - 43.)
g. Herbaceae, scapis radicalibus. (44 - 54.)
h. Annuae seu biennes. (55 - 78.)
hh. Tillaeaceae corollis quadrifidis. (79 - 82.)
i. Corollae petalis insperto-erectis, apice globulum cerinum ferentibus. GLOBULEAE. (83 - 86.)
k. Dubiae sectionis. (87 - 90.)

---

*) Sequimur hic recentissimam cl. *Haworth* dispositionem; attamen neglectam nimis diu a praedecessoribus nostris illustris *Thunberg* syntaxin hic, denuo, post 42 annos! negligere non amplius possumus. Ill. *Thunberg* in *Nov. Act. Phys. Med. Acad. Caesar. Natur. Curios.* T. VI. *p.* 328. suas 28 species CRASSULAE novas, quas e Promont. b. Spei retulit, sequenti schemate disposuit:

a. *Foliis petiolatis*:

1. CR. *cordata*; 2. CR. *spathulata*.

b. *Foliis sessilibus connatis*:

α. *scapo subnudo*:

3. CR. *tecta*. 4. CR. *hemisphaerica*. 5. CR. *montana*. 6. CR. *barbata*. 7. CR. *Cotyledonis*. 8. CR. *tomentosa*. 9. CR. *cephalophora*. 10. CR. *spicata*.

β. *caule foliis imbricatis tecto*.

11. CR. *deltoidea*. 12. CR. *corallina*. 13. CR. *vestita*. 14. CR. *columnaris*. 15. CR. *pyramidalis*. 16. CR. *alpestris*. 17. CR. *turrita*. 18. CR. *rupestris*. 19. CR. *argentea*.

γ. *caule foliis sparsis remotioribus*:

a. *foliis planis*:

20. CR. *retroflexa*. 21. CR. *perforata*. 22. CR. *thyrsiflora*. 23. CR. *capitella*. 24. CR. *crenulata*.

b. *foliis teretibus vel triquetris*:

25. CR. *pubescens*. 26. CR. *mollis*. 27. CR. *ramosa*. 28. CR. *adscendens*.

CRASSULAS *omnes* gaudere foliis oppositis monuit vir illustris l. c.

a. *Frutescentes foliis subulatis:*

1. * C. *perfoliata;* foliis lanceolato-subulatis se connatis canaliculatis subtus convexis. *Linn. Hort.* (116. *Willd. Spec.* I. *p.* 1550. *Haw. Syn.* *p.* 510. *Decand. pl. gr. t.* 13. *Mill. Ic.* *Kniph.* C. X. *n.* 31. *Dill. Elth.* 114. *t.* 96. *Comm. prael. p.* 74. *t.* 23. *α.* floribus coc *β.* floribus albis.

Petalorum ungues minimi, stamina receptaculo inserta. *Act. helv.* II. *p.* 18. 3-5 ped. et ultra, glauca, subsimpl lia decussata rigida patentia 3-6 poll., 1 1/2 ad bas Flores albi parvi in corymbo glomerato, pedunculo subnudo, lanato, apice in ramos aliquot breves diviso. obtusa oblonga calyce duplo longiora. *Lam. Enc.* II. Folia connata, nec, re verâ, perfoliata. *In P r Spei.* ♄.

2. C. *ramosa Ait.;* fruticosa, foliis subulatis sup nis connato-perfoliatis laevibus patentissimis, peduncul gatis, floribus cymosis. *Ait. Kew.* I. *p.* 390. *Spec.* I. *p.* 1551. Cr. foliis connatis tereti-subul tegris remotis, caule frutescente, ramoso, erecto, c composito. *Thunb. Prodr. p.* 55. *Haw. Syn* *p.* 51. Cr. *dichotoma Linn. Suppl. p.* 188.

Caulis frutescens filiformis inferne ramosus foliosus glab dalis. Rami alterni longi sensim attenuati glabri rufe Folia fastigiatim opposita, tereti-subulata, internodiis ra, unguicularia, glabra patula, superiora sensim mino rymbus coarctatus. *Thunb. Nov. Act. Ac. Nat. Cur.* 341. *n.* 27. *In Prom. b. Spei. in Carro prope S koppsrivier.* ♄.

3. * C. *tetragona;* foliis subulatis incurvis obsol tragonis patentibus, caule erecto arborescente rad *Linn. S. V. p.* 252. *Willd. Spec.* I. *p.* 1551. *Syn. succ. p.* 51. *Decand. pl. grass. t.* 19. (*donoides africanum Bradl. succ. p.* 5. *t.* 11. *f.* 41.

Caulis radicat fibris, erectus. Folia crassitie pennae ans sursum laeviter arcuata. Pedunculus terminalis nudus Cyma trifida ramosissima fastigiata. Corollae albae a purpureis. *Linn.* 2-4-ped., caule laevi rufescente, rectis foliosis; folia acuta quadrifariam imbricata, inte longiora 12-15 lin. Flores albi parvi. *Lam. Enc.* II. *In Prom. b. Spei.* ♄.

Est tamen antiquissima *Linnaei* Cr. *alternifolia*, Crassul fors Sedis vel Cotyledonibus junxit, cum in T. II. *Fl. ca* desint Crassulae, saltem in nostro exemplari.

6. L.? *fascicularis*; foliis lineari-lanceolatis cartilagineo-atis, basi vaginantibus, floribus fasciculatis sessilibus, limbo vo stellato. CRASSULA *fascicularis* Lam. *Enc. meth.* II. 171.

finis coccineae floribus, sed multo minoribus.. Folia erecta, vaginâ laxâ et quasi ventricosâ, 3 lin. Flores 8-10, basi foliis floralibus cincti, 9 lin. Stam. longitudine tubi antheris ovato-oblongis. Cal. corollâ duplo brevior, laciniis lanceolatis acutis ciliatis. *Lam. l. c.* *In Prom. b. Spei.* Sonnerat. ♄.

1256. CRASSULA. *)

a. Frutescentes, foliis subulatis. (1 - 10.)
b. — foliis latioribus laevibus. (11 - 13.)
c. — foliis latioribus distantibus subciliatis. (14 - 19.)
d. — foliis latioribus densissime imbricatis. (nonnullae herbaceae) (20 - 30.)
e. Foliis latis, nec subulatis, alte perfoliatis. (31 - 37.)
f. Foliis petiolatis. (38 - 43.)
g. Herbaceae, scapis radicalibus. (44 - 54.)
h. Annuae seu biennes. (55 - 78.)
hh. Tillaeaceae corollis quadrifidis. (79 - 82.)
i. Corollae petalis insperto-erectis, apice globulum cerinum ferentibus. GLOBULEAE. (83 - 86.)
k. Dubiae sectionis. (87 - 90.)

---

*) Sequimur hic recentissimam cli. *Haworth* dispositionem; attamen neglectam nimis diu a praedecessoribus nostris illustris *Thunberg* syntaxin hic, denuo, post 42 annos! negligere non amplius possumus. Ills. *Thunberg* in *Nov. Act. Phys. Med. Acad. Caesar. Natur. Curios.* T. VI. *p.* 328. suas 28 species CRASSULAE novas, quas e Promont. b. Spei retulit, sequenti schemate disposuit:

a. *Foliis petiolatis:*

1. CR. *cordata*, 2. CR. *spathulata.*

b. *Foliis sessilibus connatis:*

α. *scapo subnudo:*

3. CR. *tecta.* 4. CR. *hemisphaerica.* 5. CR. *montana.* 6. CR. *barbata.* 7. CR. *Cotyledonis.* 8. CR. *tomentosa.* 9. CR. *cephalophora.* 10. CR. *spicata.*

β. *caule foliis imbricatis tecto.*

11. CR. *deltoidea.* 12. CR. *corallina.* 13. CR. *vestita.* 14. CR. *columnaris.* 15. CR. *pyramidalis.* 16. CR. *alpestris.* 17. CR. *turrita.* 18. CR. *rupestris.* 19. CR. *argentea.*

γ. *caule foliis sparsis remotioribus:*

a. *foliis planis:*

20. CR. *retroflexa.* 21. CR. *perforata.* 22. CR. *thyrsiflora.* 23. CR. *capitella.* 24. CR. *crenulata.*

b. *foliis teretibus vel triquetris:*

25. CR. *pubescens.* 26. CR. *mollis.* 27. CR. *ramosa.* 28. CR. *adscendens.*

CRASSULAS *omnes* gaudere foliis oppositis monuit vir illustris l. c.

Obs. Hanc et sequentes ad *arborescentem* usque ols *Haworth* cepit.

7. * C. *fruticulosa*; foliis oppositis subulatis acut tentissimis subrecurvatis, caule fruticoso. *Linn. M* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 1550. Cr. fol. connat gonis glabris reflexis, caule frutescente. *Thunb. Pr* 55. *β. caffra*, caule suffruticoso, foliis oppositis s tis recurvatis. *Linn. Mant. p.* 222.

Caulis fruticosus pedalis subdivisus laevis crassitie digiti, dum radicans. Folia foliis juniperi non majora, op sessilia, subulata, carnosa, teretia, utrinque convexa, magis, patentissima, laevia, mucronata, senioribus re Pedunculi terminales filiformes solitarii, foliis multo lon pari uno alterove foliorum, subumbellati, bracteis op minutis. Flores parvi albi campanulati. Cal. 5-partit tus erectus corollà dimidio brevior. Petal. alba, ob ovata, sessilia, concava, acuta. Antherae 5 sanguineae cae. Pistilla alba, germinibus scabris. *Linn.* *In* *b. Spei.* ♄.

8. * C. *pubescens*; foliis connatis ovatis acutis v caule ramoso, floribus corymbosis. *Linn. Suppl. p* Cr. fol. connat. ovato-subulatis, floribus paniculatis. *T Prodr. p.* 55. *Willd. Spec.* I. *p.* 1548.

Rad. perennis. Caulis filiformis frutescens erectus ruber spithamaeus. Rami subverticillato-terni, ramulosi, pu tes. Folia tereti-subulata carnosa crassa patentia lon internodiorum, lineam longa, supra planiuscula, subtus Corymbus compositus trichotomus. *Thunb. Nov. Act.* *Car.* VI. *p.* 340. *n.* 25. *In Prom. b. Spei. in Carr Cannaland.* ♄.

9. C. *muricata Thunb.*; foliis connatis trigonis scabris, ramis tetragonis, caule frutescente. *Thunb.* *p.* 55. *Willd. Spec.* I. *p.* 1552.

In Prom. b. Spei. ♄.

10. C. *adscendens Thunb.*; foliis connatis tri integris patulis, caule procumbente, ramis erectis, s filiformibus subnudis, corymbo composito. *Thunb Act. Ac. N. Cur.* VI. *p.* 341. *n.* 28.

Caulis suffruticescens, decumbens, teres, ramosus, glabe mi alterni, cauli similes, erecti, apice elongati, nudi, mes. Folia in caule et inferiore parte ramorum glabr gra acuta internodiis longiora unguicularia approximata. rymbi fastigiati, terminales. *Thunb.* l. c. *In C prope Swartkoppsrivier.* ♄.

Obs. Non recepta ab illustri auctore sub hoc nomine in *Prodrom.*

b. *Frutescentes, foliis latioribus laevibus:*

* C. *arborescens;* foliis subrotundis acutis glaucis car-unctatis, cymâ trichotomâ, caule arborescente. *Willd. H. berol. p.* 343. *Spec.* I. *p.* 1554. *Haw. Syn.* 52. *Bot. Mag. t.* 384. CRASS. *Cotyledon Misc.* II. *p.* 295. *t.* 19. *Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 324. -DON *arborescens Mill.* COTYLEDON *punctata H.* r.

à absque floribus COTYLEDONI *hemisphaericae* simillima, sed lis punctatis rubroque marginatis diversa. Flores duplo iores quam in *portulacacea. Willd. Enum. l. c.* Raro flo- florescque *Sedi*, rubellos, profert. — „Affinis CRASS. *orbi-ulae* caule erecto crasso arboreo 2 ped. et ultra. Rami te-es carnosi glabri grisei vel rufescentes. Folia glauca sub-convexa, 1 1/2 poll. in diametro. *Lam. Enc.* Folia alia usissima, alia mucrone minimo. Cymae saepe dichotomae unculis compressis. Flores odori. Cal. parvus glaucus, iniis apice ferrugineo-rubris. Pet. magna, lanceolato-acu-plana, principio alba, demum rosea. *Jacq.* II. *p.* 173. *Prom. b. Spei.* ♄.

C. *obliqua Ait.;* foliis oppositis ovatis obliquis in-mis acutis distinctis margine subcartilagineis. *Ait.* p. 393. *Willd. Spec.* I. *p.* 1553. *Pers. Syn.* 58. *n.* 20. *Haw. Syn. succ. p.* 52. et hoc teste: -tulacea caule arboreo crasso, foliis oppositis ovalibus lucidis punctatis, floribus paniculatis. *Lam. Enc.* II. *p.* 172. *n.* 12. *Persoon Syn.* I. *p.* 338. *n.* 19. -d. *pl. grass. t.* 79. CR. *Cotyledon Mill. dict. -ort. Kew. ed.* 2. II. *p.* 192.) COTYLEDON *lutea* -ris.

Lamarcki habitu similis PORTULACARIAE *afrae*, sed ma- 4-pedalis, caule arboreo, basi brachii crassitie et ultra, -erne ramis teretibus glabris carnosis paniculatis foliosis. -ia nitidula e flavo virentia, 1 1/2 poll. et ultra, poll. lata, -pe sursum incurva Flores sat magni pallide rubri, in -na terminali pedunculata. Cal. brevis; pet. lineari-lanceo-, 4 lin., patentia in stellam. Germina apice hirsuta. *Enc.* II. *p.* 173. *In Prom. b. Spei.* ♄.

Willdenow in *Enum. H. berol.* p. 343 CR. *portulacaceam* fo-liis obovato-cuneatis acutiusculis supra punctatis, cymâ trichotomâ, caule arborescente distinguit, laudat *Decand. t.* 79, nec *obliquam* e -his speciebus instar synonymi habet. Hue quoque videtur, saltem tan--am varietas, spectare CR. *articulata H. Florent.:* foliis ovatis acu-minatis connato-vaginantibus punctatis, caule ramisque articulatis. *Syn-opsis H. Florent.* ao. 1793. *Zuccagn. Cent. obs. bot. n.* 59., ad -nam CR. *obliquam Ait.* cum? duxit. Huic caulis crassissimus, erec-tus teres articulatus, articulationibus coalitis, scaber, ad basin ramosus, -ramis alternis divaricatis articulatis. Folia crassa basi attenuata, mar-

gine cartilagineo purpureo cincta, supra infraque punctata, nic genteis ob epidermidis desquamationem adspersa. Pedunculus i simplex trichotomus, bracteis binis ovato-oblongis, connato-i bus ad basin corymbi, aliisque minimis scariosis sub quovis f dicello. Flores corymbosi pedicellati. Cal. monophyllus st 5-fidus. Cor. 5-partità, petalis lineari-lanceolatis roseis, 5 purpureae. Pistilla alba, germina ovata, squamis vel callis latis ad basin obvallata." Patria? SEDUM *arboreum* Orte videtur planta cum Cr. *portulacacea*.

13. C. *lactea* Ait.; caule fruticoso, foliis ovati attenuatis connatis integerrimis intra marginem punctat mis paniculaeformibus. *Ait. Kew.* I. *p.* 496. 2. *ed.* 193. *Willd. Spec.* I. *p.* 1554. *Haw. Syn* *p.* 53. *Decand. pl. grass. t.* 37. *Jacq. S* *t.* 430. *Smith exot. Bot.* I. *p.* 63. *t.* 33. *Sin* *Mag. t.* 1771. Cr. foliis obovatis subciliatis albo-tis, paniculâ trifidâ. *Thunb. Prodr. p.* 56?

Caules cylindrici ramosi 4-5 poll. inferne tortuosi grisei decussata acutiuscula duriuscula, lente punctis minimi nudo oculo ad margines per series. Flores thyrsoidei culis decussatis, bracteatis, trifurcatis, pedicellis ram 5-floris, bracteatis. Cal. profunde 5-partitus, laciniis lato-linearibus, corollâ multo brevioribus. Petala longa acuta patentia. Squamae 5 breves latae albae. lilacinae. Caps. trigonae acutae. Flos centralis cymae saepe 1/6 addit. *Decand. l. c.* In *P* *Spei.* ♄.

c. *Frutescentes, foliis latioribus distantibus subcili*

14. * C. *ciliata*; foliis oppositis ovalibus planius stinctis ciliatis, corymbis terminalibus. *Linn. Hort* *p.* 496. *Willd. Spec.* I. *p.* 1558. *Haw. Sy* *p.* 53. *Decand. pl. grass. t.* 7. *Dill. Elth* *f.* 116.

Rad. gracilis fibrosa. Caulis brevis (6-7 poll.) divisus aliquot foliosos, quorum quidam in ramulos abeunt te biles 9-10 poll., foliis remotioribus tectos. Folia obtu crassiuscula viridia utrinque glabra, ciliis albis sa Flores parvi flavicantes in corymbos 2-3 parvos *Lam. Enc.* II. *p.* 175. *In Prom. b. Spei.* ♃. ♄. *Haw.*

15. C. *undulata Haw.*; foliis connatis ovatis expa tilagineo-crenatis, summis ovato-ellipticis undulato-i caule dichotomo suffruticoso. *Haworth Miscell.* *p.* 176. *n.* 3. *Syn. succ. p.* 53. *n.* 10.

Hab. ad Cap. b. Sp.

16. * C. *scabra*; foliis oppositis patentibus conna

…liatis, caule retrorsum scabro. *Mill. dict. n.* 5. …d. *Spec.* I. *p.* 1549. *Haw. Syn. succ. p.* 53. *n.* 11. *Elth. p.* 117. *t.* 99. *f.* 117. *Mart. Cent. t.* 24. …amis cartilagineis et rotundatis undique scabra, foliis …ribus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 171.

…ius *Mesembryanthemi*, caule tuberculis pilisve cartilagineis …exis. Folia oblonga acuta, subinde reflexa. Flores e viri- …flavescentes terminales cymosi. Antherae croceae. In β. …lis tortuosus lignosus ramosus, 5-6 poll. *Lam.* l. c. Cau- …diffusus spithamaeus. Folia lineari-lanceolata plana. Co- …bi breves, bifidi. Corollae laciniae revoluto-patentes. …*Prom. b. Spei.* ♄.

…. C. *biconvexa Haw.*; foliis linearibus obtusis vagi…s utrinque convexis cartilagineo-ciliatis, floribus cy…caulibus decumbentibus. *Haworth Miscell. natural.* … 2. *Syn. succ. p.* 53. *n.* 12.

…*rom. b. Spei.* ♄.

…. C. *dejecta Jacq.*; caule fruticoso ramisque dejectis, …oblongis planis cartilagineo-ciliatis basi connato-vagi…s, cymâ terminali compositâ. *Jacq. H. Schönbr.*

…s glabri ramosissimi ramis tortis; folia decussata, lanceo- … oblongave pollicaria, 1/2 poll. lata. Flores numerosissimi …dori. Foliola calycis glabra lanceolata acuta. Petala alba …entissima calyce duplo longiora. *Jacq.* Cls. *Haworth* … recepit. In *Prom. b. Spei.* ♄.

…. C. *squamulosa Willd.*; foliis lanceolatis cauleque …so squamulosis, floribus capitatis. *Willd. Enum. H.* …*Suppl. p.* 15.

…planta papulis diaphanis obsita. Flores albi minuti corym…so-capitati terminales. *Willd.* An *scabrae* β *Lam.*? An …ta? *Haworth* non recepit. *Habitat in Tepid. Bero*… ♄.

Frutescentes, foliis latioribus densissime imbricatis:

(Nonnullae herbaceae.)

…o. * C. *columnaris*; caule pollicari, foliis rotundis im…is, fasciculo subrotundo terminali. *Linn. Suppl. p.* 191. …d. *Spec.* I. *p.* 1557. *Haw. Syn. succ. p.* 54. …l. connatis orbiculatis ciliatis hemisphaerice imbricatis, erecto, floribus capitatis. *Thunb. Prodr. p.* 57. …*rbium aphyllum Burm. afr. p.* 19. *t.* XI. *f.* 2.

…s herbaceus erectus simplicissimus. Folia subrotunda ob…issima carnosa horizontalia. Fasciculus florum sessilis. Cor.

monopetala tubulosa, limbo quinquefido lineari patente. 5 longitudine corollae. Germina 5 approximata. Li ergo CRASSULA? Anne potius COTYLEDON? Caulis tere totus foliis tectus. Folia glabra unguicularia. Flores les copiosissimi albi. Capitulum hemisphaericum. Rad. *Thunb.* in *Nov. Act. Acad. N. Cur.* VI. *p.* 335. *n.* 14. *Prom. b. Spei in Onderste Roggeveld in Bockl*

21. C. *imbricata Ait.*; foliis ovatis acutis quad imbricatis laevibus, floribus axillaribus sessilibus. *Ait* *p.* 393. *Willd. Spec.* I. *p.* 1552. *Ha* *succ. p.* 54.

Caules numerosi subramosi 8-10 poll., perquam fragile parva carnosa arcte caulem tegentia. *Dumont Cou Cult.* III. *p.* 193. qui huc CRASS. *lycopodiodem* *Lam. E* II. *p.* 173. *n.* 15 ducit (a *Poiret Suppl.* II. p. 385 a *sam.* L. laudatam), plurimis sane cum *imbricata* qua Caules crassitie pennae anserinae, folia dorso convex ginem versus planiuscula, viridia, foliolis minoribu bus. *In Prom. b. Spei.* ♄.

22. * C. *deltoides*; *) foliis connatis deltoidibus acutis, caule tecto, floribus corymbosis. *Linn. S* 189. *Thunb. Prodr. p.* 56, *Willd. Spec.* I.

Figura foliorum ut in MESEMBRYANTHEMO *deltoideo*. *Li* lis herbaceus carnosus teres erectus semidigitalis, inf dus, superne foliosus ramosus. Folia alternatim oppo minalia, imbricata, apice patula, integra, pulverulent semiunguicularia. Flores terminales. Corymbus co subfastigiatus. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. C.* VI. *p.* 3 *In Prom. b. Spei. Carro prope Olyfantsrivier tum.*

23. * C. *corallina*; foliis connatis deltoidibus caule tecto, floribus umbellatis. *Linn. Suppl.* *Thunb. Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 1549

C. *vestita* et *corallina* mire structurâ foliorum similes, Zoophytorum. *Linn.* Rad. fusiformis, fibrosa, perenn les radicales plures filiformes dichotome ramosi cre cares. Rami alterni ramulosi erecti fastigiati. Folia et ramulis fastigiatim opposita sessilia distincta subor carnosa, apice incrassata, integra, basi viridia apice lenta, alba, punctis impressis, quadrifariam exstantia, tia, internodiis longiora, lineam longa. Flores ex ramulorum plurimi terminales erecti; pedunculi filifo bri uniflori foliis vix longiores. Planta corallinam ma fert, sed major. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. C.* VI. *p.* 3 *In Prom. b. Spei. siccis prope Hantum inter Dauni gefeldsberg.* ♄ *Linn.* ♃ *Thunb.*

---

*) Species hic sequentes e secundo ordine II. phalangis his Haworth non recepit.

* C. *vestita*; foliis connatis deltoidibus obtusis, caule floribus terminalibus capitatis. *Linn. Suppl. p.* 188. *d. Spec.* I. *p.* 1549. *Thunb. Prodr. p.* 56.

fusiformis repens fibrosa perennis. Caulis erectiusculus ramus palmaris basi nudus. Rami et ramuli alternatim sparsi, iis tecti, pollicares. Folia alternatim opposita, connato-foliata, deltoidea s. ovata subtus valde gibba integerrima, eriora frequentissima pulveruleato-alba, punctis minutis ldibus, inferiora emarcida, quadrifariam imbricata. Flores ramis terminales aggregati sessiles flavi. Capitulum florum le cum foliis vix grandius. *Thunb. Nov. Act. Acad. Nat.* VI. *p.* 335. *n.* 13. *In Prom. b. Spei lapidosis sic-mis in Onderste Roggefeld.* ♃.

* C. *pyramidalis*; foliis connatis ovatis obtusis quamm incumbentibus, capitulis sessilibus. *Linn. Suppl. Thunb. Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.*

pulchra quadrangularis, foliis arcte approximatis incumbentibus. *Linn.* Caulis flexuoso-erectus ramosus, totus fotectus, palmaris, ramis alternis. Folia integra marginata m longa glabra. Flores in ramis terminales. Capitula sola piso majora globosa. Similis Cr. *muscosae*, sed differt crassiori, floribus capitatis. *Thunb. Nov. Act. Ac. Nat.* VI. *p.* 336. n. 15. *t. V. b. f.* 3. *In Prom. b. Spei. orientalem Olyfantsrivier ad thermas.* ♃.

* C. *alpestris*; foliis ovatis connatis acutis quadrifabricatis, capitulis pedunculatis, caule folioso. *Linn. p.* 189. *Willd. Spec.* I. *p.* 1562. *Thunb. p.* 55.

fibrosa. Caulis teres glaber erectus inferne ramosus, ante scentiam totus foliis tectus, dein excrescens, palmaris, purascens. Rami radicales, 1-2, breves. Folia acuminata oava integra unguicularia viridi-purpurascentia. Capitula ra terminalia piso majora. Pedunculi semiunguiculares purscentes. Differt a valde simili *montana* foliis magis acuatis, nec ciliatis, caule crassiore foliis tecto, capitulis et bus majoribus. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. Cur.* VI. *p.* 336. *V. b. f.* 4. *In Prom. b. Spei in rupibus Koude efeld, Boeckland, Roggefeld.*

* C. *turrita*; foliis connatis quadrifariam imbricatis oblongis acutis ciliatis. *Linn. Suppl. p.* 189. *Spec.* I. *p.* 1562. *Thunb. Prodr. p.* 55. *H. Schönbr. t.* 52. ?

fibrosa, annua. Caulis herbaceus teres debilis erectus arlatus foliis tectus glaber palmaris. Rami, si ulli, axillabrevissimi. Folia alternatim opposita carnosa cartilagiciliata crassa glabra rubra, inferiora oblonga, supra con-subtus convexa, pollicaria; superiora ovata, supra plana,

subtus convexa, semiunguicularia, suprema sensim n magis approximata. Flores nunquam vidi. *Thunb. Ac. N. Car.* VI. p. 337. *An ergo Jacquini* planta ea Caules erecti simplices pedales; folia inferiora val cata numerosa patentia sessilia 2 poll. et ultra; superiora magis remota glabra crassa acuta. Flores subsessiles glomerati in axillis foliorum superiorum spicam lon plicem rectam efformantes. Cal. glaber crassus. C parum longior pallida, apice rubella. *Jacq.?* *b. Spei. Carro prope Olyfantsrivier.* ☉ *T Jacq.*

28. * C. *rupestris*; foliis connatis ovatis integris corymbo supradecomposito, (caule tecto). *Linn.* 189. *Willd. Spec.* I. *p.* 1554. *Thunb p.* 56.

Rad. fibrosa ramosa. Caulis teres ramosus erectus p ultra. Folia alternatim opposita acuta, supra plano cula, subtus convexo-carinata, approximata, intern giora, subunguicularia, viridia, margine rufescente, e tula. Corymbus trichotomus fastigiatus. Pedunculi e glabri, albo-purpurei. Bractea sub singulo pedicel minuta, alba. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. Car.* VI. *p.* 3 *In Prom. b Spei in rupibus onderste Roggefel montis Bockland, montibus Hexrivier.* ♃.

29. * C. *argentea*; foliis connatis ovatis integri teis, caule tecto, corymbo supradecomposito. *Lin p.* 188. *Willd. Spec.* I. *p.* 1549. *Thunb p.* 56.

Caulis ramosus fruticosus pedalis et ultra. Rami teret Folia suborbiculata patenti-erecta carnosa crassa gl silia obtusa cum acumine, margine acuto, pollicaria. bus terminalis, ovatus. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. p.* 337. *n.* 19. *Ad Prom. b. Spei. culta in Ho ciet. ad Cap et Rondebosch.*

30. C. *Agardhiana*; foliis radicalibus ovatis im caulinis remotis alternis, floribus terminalibus subpa caule frutescente tortuoso ramoso, ramis lignosis nud

Cls. *Agardh* benigne nobiscum CRASSULAM, e Hispa dionali sibi missam nomine SEDI *arborei*, communi CRASSULAM esse nec SEDUM recte monuit. Flos enim CRASSULAE, nec SEDI, cujus folia. Similis illi CR quam passim in hortis nomine *tortuosae* coli vidimus, ro SEDUM. Caulis in specimine nostro digitali basi pennae anserinae, cortice nitente griseo fusco. Ram crassitie fili emporii, toti nudi, apice strobilo ovato foli bricatorum ovato-oblongo, 3-4 lin. Foliorum structura vix 1 1/2 lin. longorum, in strobilis hisce exsiccatis explicari nequit. Rami, strobilo hocce destituti, spi terminantur. Flores in apice ramorum pedunculis sim

…divisis, tenuibus, glabris, pedicellis subinde foliis sparsis: …unculi passim basi serie duplici foliorum imbricatorum. …l. corollâ triplo brevior, laciniis ovatis obtusis. Petala, quae …dentur fuisse albo-rubella, oblonga, obtusa alia, alia acu…usacula, extus nervo carinata. Capsulae immaturae glabrae. …finis videtur, e definitione scilicet, SEDO *nudo Ait.* *In …ispania meridionali.* ♄.

e. *Foliis latis nec subulatis alte perfoliatis*:

…. C. *perfilata Scop.*; foliis connato-perfoliatis corda…ctatis. *Scop. Del. insubr.* III. *p.* 12. *t.* 6. C. *Pers.* …I. *p.* 338. *n.* 23. *Haw. Syn. succ. p.* 54 et hoc CR. *perfossa* fol. conn. perf. approximatis cord. punct. …rimis, margine purpureo. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* …14. *Jacq. Hort. Schönbr. t.* 432. (fide *Poiret …eth. Suppl.* II. *p.* 385.) *Dec. pl. gr. t.* 25. CR. …*ta Mill. dict. ed.* 8. et *H. Paris.* (fide *Lam.*) CR. …*a Donn's Cat. ed.* 6. *p.* 79. 5.

…es lignosi tenues diffuso-prostrati, undique foliis glaucis …, distantibus, horizontalibus, perfilatis, subtus convexis. …rissime variat foliis alternis perfilatis. *Haw.* Caulis inferne …fruticosus fragilis procumbens, ramis longis, griseo-ruben…us. Folia decussata patentia punctata griseo-virentia. Flo…s arcte paniculati, pedunculo communi gracili, bracteis 4-6 …positis connatis. Cal. parvus rubescens. Petala parva ovata …rum patentia albicantia. Squamae minimae luteae obtusae. …therae fusco-rubentes. Germina flavicantia. Differt a *punc…ta* foliis nec ovatis nec ciliatis, a *cordata* foliis non in pe…lum desinentibus. *Decand.* Caules 6-10 poll. Folia glauca. *…Prom. b. Spei.* ♄.

… Licet et cli *Haworth* et *Decandolle* CR. *perfilatam* foliis …subrotundis, in medio a caule perfilatis, approximatis, rubro-punctula…tis *Scop. insubr. t.* 12 laudassent ad *perfossam Decand.*, descriptio …tamen *perfilatae* a *Scopoli* data haud convenit. „Caulis" plantae Sco…polianae „fruticosus tenues mox supra radicem ramis paucis et saepius …simplicibus, copiâ et pondere foliorum depressus. Folia carnosa, sub…tus convexa, supra planiora, in corpus subrotundum unicum centro a …caule perforatum connata, adeo vicina, ut vix lineâ distent, punctis …creberrimis rubris exiguis, margine attenuato rubentia, ad lentem exiguo …quasi tomento. Racemus densus terminalis biuncialis, ramis primis op…positis, ex vagina parva, dichotomis, ramulis squamulis ovatis ad…pressis alternis viridibus. Flosculus inter binos quosque ramulos. …Flores sessiles alterni. Cal. semiquinquefidus. Cor. pentapetala, in …latae campanae formam disposita, luteola, aetate rufo-rubra. Antherae …demum concolores. Styli rubentes stigmatibus reflexis. Squamas …nectariferas nondum vidi. In *H. argentoratensi* erat nomine CR. *punc…tatae*."

…. * C. *perforata*; foliis connato-perfoliatis ovatis cilia…motis, caule erecto, thyrsifloro. *Thunb. Prodr. p.* 56.

Cr. fol. opposito-perfoliatis ovatis, caule simplici, fl pedunculato-subverticillatis. *Linn. Suppl. p.* 190. *Enc.* II. *p.* 176. *Willd. Spec.* I. *p.* 1550. *Pers.* I. *p.* 338. *n.* 10.

Caulis teres articulatus sensim attenuatus foliosus glaber. Folia fastigiatim opposita acuta carnosa cartilagineo cili tentia unguicularia longitudine internodiorum, viridia, margineque supra rufescentia. Flores spicato-paniculati, interrupto spithamaeo composito subsecundo incurvo. culi et pedicelli filiformes. *Thunb. Nov. Act. Ac. Na* VI. *p.* 338. *n.* 21. *In Prom. b. Spei. prope* Kopps Zoatpan.

Obs. Willdenow in *Enum. H. berol. p.* 342 *duxit* Cr. p *Dec. s. perfilatam Scop.* ad hanc *perforatam Linn. fil. et* atque definitiones *Linnaei* et *Thunberg* mutavit in sequent foliis connato-perfoliatis ovatis punctatis, paniculâ elongatâ, ramis dichotomis" quae neque cum definitione *Scopoli* et *Lam.* *Decandolle*, neque cum descriptione data a *Linnaeo* con cet et haec abludat ab illa *Thunbergiana*, supra addu enim sequens descriptio *Linnaei*: „Caules simplicissimi ter cundi 1 1/2 ped., nudiusculi. Folia opposita cordata s. ovat cula, margine aequali laevia, superne sensim minora, radicalia mata. Racemus terminalis longus. Flores parvi in pedunculi nibus oppositis quasi verticillis pedunculatis." *Haworth* *Linnaei* nullibi adduxit, nec *Thunbergi*. Fors utraque Etiam *Scopoli* monuit in sua *perfilata* caules non esse simpli nec flores glomeratos.

33. C. *umbella Jacq.*; caule simplicissimo, folii nis 1-2, subrotundis convexis repandis centro perforat cemis axillaribus geminis. *Jacq. Coll.* IV. *p.* 172. *rar. t.* 352. *Trattinn. tabular. t.* 253.

Rad. difformiter subrotunda, unciam plus minus crass Caulis unus alterve teres carnosus basi calamum crass thamaeus erectiusculus subpellucidus pallide nitidus Folia radicalia nulla, caulina 1-2 carnosa fragilia supr pallidis et ad lentem punctata, subtus purpurascentia, diametro triuncialia. Racemi oppositi erecti gracil unc., pedicellis inferioribus oppositis, interdum vert umbellatisve. Flores parvi inodori. Cal. profunde 5- punctatus, foliolis lanceolatis. Petala late lanceolata a lyce duplo longiora reflexa, intus albida, foris carnea menta alba longitudine petalorum. Antherae ochrc Nectaria fusca. Saepius hexandra hexagyna. *Jacq. l. c.* praedecessorum nostrorum recepit. *In Prom. b.*

34. * C. *punctata*; foliis oppositis ovatis punctati tis, inferioribus oblongis. *Linn. Spec. p.* 406. *W* *Spec.* I. *p.* 1553. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 193 syn. *Mill.* potius ad *perfilatam* spectante monente *Syn. succ. p.* 54.)

Caulis teres simplex laevis. Folia disticha carnosa subt

…exa. Corymbi axillares brevissimi fastigiati. Cor. campanu…ata alba limbo reflexo. Antherae purpureae. *Vitm. Summ.* …l. p. 222. *In Prom. b. Spei.* ♄.

…35. C. *marginalis Ait.*; caule fruticoso, foliis cordatis …liatis acuminatis planis patentibus intra marginem punc… *Ait. Kew.* I. *p.* 396. *Willd. Spec.* I. *p.* 1553. … *Syn. succ. p.* 55. *Jacq. H. Schönbr. t.* 471.

…les 2-ped. ramosissimi diffusi carnosi teretes. Folia basi …onniventia rotundata mucronata margine purpurascentia sub…is glauca. Flores umbellati. Petala sordide alba lanceolata …uta calyce duplo longiora. Jacq. *In Prom. b. Spei.* ♄.

…36. * C. *pellucida*; caule flaccido repente, foliis oppo… *Mill. dict. p.* 10. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 176. *Willd. Spec.* I. *p.* 1564. *Haw. Syn. p.* 55. …ol. subpetiolatis ovato-lanceolatis, floribus subumbellatis, … filiformi diffuso pellucido. *Thunb. Prodr. p.* 54. … *Fragm. t.* 131. *Dill. Elth. t.* 100. *f.* 119.

…les teretes glabri laete rubri, 1/2-1-ped. Folia acutiuscula …rnosa succulenta laete viridia obsolete denticulata. Flores …rminales breviter pedunculati, solitarii bini ternive ex albido …rpurei. *Lam.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

…7. * C. *thyrsiflora*; foliis perfoliatis ovatis ciliatis pa… corymbo composito attenuato (spicato *Thunb.*) *Linn.* … *p.* 190. *Thunb. Prodr. p.* 55. *Willd.* … I. *p.* 1559.

…lis teres herbaceus erectus spithamaeus glaber. Folia con…ta obtusa erecto-patula internodiis breviora glabra semiun…icularia. Flores thyrsoidei albi. Thyrsus sensim attenua…s, decompositus, palmaris. Bracteae sub pedunculis et pe…icellis oppositae, similes foliis sed minores. *Thunb. Nov.* …ct. *Ac. N. Cur.* 339. *n.* 22. In *Cat. H. Gorenk.* occurrit … *thyrsiflora* nomine OROSTACHIS *thyrsiflorae*: an eadem cum …nta Thunbergiana? *Haworth* non recepit. *In Prom.* … *Spei inter Soendags et Visehrivier.*

f. *Foliis petiolatis:*

… C. *spathulata Thunb.*; foliis petiolatis cordato-…undis acutiusculis crenatis, corymbis paniculaeformibus. … *Kew.* I. *p.* 395. *Willd. Spec.* I. *p.* 1553. Cr. …etiolat. spathulatis crenatis, corymbo decomposito tricho… *Thunb. Prodr. p.* 58. *Nov. Act. Acad. C. Nat.* … T. VI. *p.* 331. *n.* 2. *Haw. Syn. succ. p.* 55. …nd. *pl. grass. t.* 49. Cr. *lucida Lam. Enc. meth.* 173. *n.* 16. (fide *Poiret Enc. Suppl.* II. *p.* 385.)

…perennis. Caulis herbaceus tetragonus laxus procumbens …ber ramosus spithamaeus vel ultra. Rami alterni simplices

tis confertis sessilibus caule folioso. *Haworth natural. p.* 175. 1. *Syn. succ. p.* 56.

Forte mera *tomentosae* varietas, at foliis minus villoso scapoque valde folioso. *Haw.* *Hab.* ad *Cap. B*

46. * C. *Cotyledonis*; foliis connatis oblongis to ciliatis, caule subnudo, floribus corymbosis aggregatis. *Suppl. p.* 190. *Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 326. *Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 1558. *Ha succ. p.* 56.

Caulis simplex erectus herbaceus subtetragonus aphyll tosus, crassitie pennae, pedalis. Folia radicalia, pl giatim opposita, confertissima, ovalia, obtusa, carno plana, subtus convexa, integra, tenuissime ciliata, toso mollia, pollicem lata, digitalia, erecta: caulina rium minora. Bracteae in pedunculis fastigiatim oppo nato-vaginantes ovatae obtusae appressae, lineam lo mentosae. Flores albi pedicellati. Pedunculi trichot rymbus decompositus. *Thunb. Nov. Act. Acad. N. p.* 332. *n.* 7. *In Prom. b. Spei, prope Swa Zoutpan in sylva.* ♃? *Haw.*

47. * C. *orbicularis*; foliis oblongis obtusis cart ciliatis cespitosis, sarmentis radicalibus, scapo panicu mis oppositis cymosis. *Willd. Enum. H. berol.* Cr. sarment. radicalibus determinate foliosis, foliis p mis imbricatis. *Linn. Mant. p.* 361. *Lam. E* 176. *Willd. Spec.* I. *p.* 1563. *Haw. Syn. su Decand. pl. grass. t.* 43. *Dillen Elth. t.* 100

Folia radicalia rosulas formantia ovata carnosa gibba la tiuscula, retrorsum ciliata, ciliis cartilagineis tenuissi lateralia radicis filiformia decumbentia, propagines a mantia. Scapus vix foliis longior erectus aphyllus, brachiato-verticillatae floribus parvis. Petala rubro tia. Stigmata purpurea. *Linn.* Folia radicalia pa scapo 4-5-pollicari minima 4-6. Petala calyce duplo Caules erecti 4-5 poll. *In Prom. b. Spei.* ♃.

48. * C. *tecta*; *) foliis connatis ovatis obtusis lamellosis, scapo nudo, capitulo terminali. *Linn.* 190. *Thunb. Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* I.

Caulis subnullus. Folia subradicalia frequentissima imbri tus convexa supra concava, crasso-carnosa, pulvere ci star squamarum Lepidopterorum tecta, basi nuda, carti ciliata unguicularia, superiora minora. Scapus filiform caris. Flores plures sessiles minuti in capitulum *Thunb. Nov. Act. Acad. Caes. N. Car. p.* 331. *n.* 3. *Prom. b. Spei in Carro trans Hartequas Kloof.*

---

*) Sequentes [illegible] primo ordine H. [illegible] *Thunb.* huc posuimus.

9. C. *hemisphaerica* *Thunb.*; foliis connatis subrotun-... latis hemisphaerice imbricatis, caule aphyllo thyrsifloro. ...nb. *Prodr.* p. 57. *Willd. Spec.* I. p. 1557.

...a radicalia plurima alternatim opposita mollia cartilagineo-...liata deorsum carnosa tenuia pollicaria, superioribus sensim ...noribus pallida rufo-punctata. Scapus e centro foliorum ...nplex carnosus albidus palmaris. Flores spicato-paniculati. ...yrsus compositus. *Thunb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur.* 331. ...4. *In Prom. b. Spei. in Roggefeld in Carro prope* ...*Uyfantsrivier.* ⊙.

...o. ☆ C. *montana*; foliis connatis ovatis acutis ciliatis, ...subnudo, floribus aggregatis. *Linn. Suppl.* p. 189. ...*ld. Spec.* I. p. 1562. *Thunb. Prodr.* p. 1562.

...a radicalia, frequentissima, concava, tenuia, patula, glabra, ...x semiunguicularia, viridi-purpurascentia, caulina 3 circiter ...rium, consimilia, sed minora remota. Caulis filiformis erec-... digitalis purpurascens. Flores capitati sessiles. Capitula ...rumque solitaria raro duo lateralia simul. *Thunb. Nov.* ...*t. Acad. N. C.* VI. p. 332. n. 5. *In Prom. b. Spei. in sum-* ...*monte Bockland.*

...1. ☆ C. *barbata*; foliis connatis articulatis (orbiculatis ...*b.*) barbatis hemisphaericis (hemisphaerice *Th.*) imbri-... caule subrotundo, (subnudo *Th.*) floribus verticillatis. ...*Suppl.* p. 188. *Thunb. Prodr.* p. 57. *Willd.* ...I. p. 1558.

... fibrosa. Folia radicalia plurima suborbiculata aggregata ...uia glabra margine fasciculato-pilosa subpollicaria; caulina ...parium consimilia, sed longe minora, remota. Caulis suban-...latus erectus glaber spithamaeus crassitie fere calami. ...*unb. Nov. Act. Acad. N. C.* VI. p. 332. n. 6. *In Prom.* ...*Spei, in rupibus montium Hantum prope villam Grootri-* ...*ier in Roggefeld.* ♂.

...2. ☆ C. *cephalophora*; foliis connatis lineari-oblongis ...s integris, capitulis lateralibus pedunculatis. *Linn.* ... p. 190. *Thunb. Prodr.* p. 55. *Willd. Spec.* ...1562.

...a radicalia, erecta, subtomentosa, digitalia, caulina nulla. ...ulis teres erectus subtomentosus, spithamaeus. Capitula ...posita pedunculata magnitudine pisi. *Thunb. Nov. Act. Acad.* ... *Cur.* VI. p. 333. n. 9. *In Prom. b. Spei.*

...3. ☆ C. *spicata*; foliis connatis lineari-subulatis, scapo ...do, spicâ verticillatâ, verticillis inferioribus remotiori-... *Linn. Suppl.* p. 189. *Thunb. Prodr.* p. 55. ...*ld. Spec.* I. p. 1559.

...ia radicalia, fastigiatim opposita, erecta, supra concava, sub-...tus convexa, glabra, digitalia, confertissima; caulina opposita ...minora. Caulis teres herbaceus erectus glaber spithamaeus.

Verticilli approximati sessiles multiflori. *Thunb. No Acad. N. C.* VI. *p.* 334. *n.* 10. *In Prom. b. Sp Carro.*

54. C. *sylvatica Lichtenst.*; caule herbaceo di mo foliisque obovato-oblongis margine basique strigos tis, floribus terminalibus axillaribusque solitariis. *Licht Spicil. Fl. cap. MS.*

In Prom. b. Spei. Duivelshoek prope Zwellendam

h. *Annuae, s. biennes:*

55. ☉ C. *retroflexa*; foliis connatis oblongis remo nis, caule simplici, cymâ compositâ, pedicellis retro *Linn. Suppl. p.* 188. *Thunb. Prodr. p.* 55. *Spec.* I. *p.* 1555. *Haw. Syn. p.* 57.

Variat flore rubro et luteo. *Linn.* Rad. fibrosa. Cau formis, flexuoso-erectus, digitalis, glaber, purpurasce lia caulina 2-4, ovato-lanceolata, obtusa, patentia, i semiunguicularia. Cyma erecta, subdichotoma. Pedu pedicelli retrofracti, capillares. Bracteae sub iisdem tae, foliis similes, sed minores. Varietas triplex: 1. I aurantiacis major. 2. Floribus luteis mediocris. 3. Floril minor et tenerior. *Thunb. Nov. Act. Acad. Nat. Car.* VI. *n.* 20. *In Prom. b. Spei in Swartlandbay, S habay, Helenabay, prope Bergrivier, in Rod montibus prope Winterhoek.* ☉.

56. C. *lineolata Ait.*; caule herbaceo, foliis sessilibus, pedunculis subterminalibus axillaribus app tis umbelliformibus. *Ait. Kew.* I. *p.* 331. *Willd* I. *p.* 1555. *Haw. Syn. succ. p.* 57.

In Prom. b. Spei. ♂.

57. ☉ C. *centauroides*; caule herbaceo dichotom sessilibus oblongo-ovatis cordatis planis, pedunculis bus unifloris. *Ait. Kew.* I. *p.* 392. *Willd. Spe* 1555. *Haw. Syn. succ. p.* 57. *Sims bot. M* 1765.

Caulis palmaris teretiusculus brachiatus, (non erat dich subpubescens. Folia sessilia, saepius opposita, ovata sa, acuta, lucida, supra punctis excavatis. *Linn.* prostrati, (3-4 poll.) glabri pallido rubri superficie pe centro opaco, ramis inferioribus rectangulis vel brachia perioribus dichotomis. Folia opposita plana ample margine rubra, subtus subdenticulata. Pedunculi solit mum reflexi. Cal. persistens laciniis 5 acutis. Coroll taurii minoris, petalis ovatis acuminatis, laete kermesini albidis. Filamenta viridia, receptaculo sub germine, ne bus petalorum inserta, cum petalis alterna. Antherae l

Germina 5 cohaerentia. Styli divaricati. *Sims.* *In Prom. b. Spei.* ⊙. vel ♂.

Obs. Olim *Linnaeus Amoen.* VI. *p.* 85 de CR. *centauroide* dixit: caulis herbaceus palmaris. Folia opposita amplexicaulia sessilia laevia. Caulis superne dichotome corymbosus, ex axillis flores pedunculati, ramis breviores. Similes CR. *dichotomae*, sed folia latiora floresque minores.

58. ✲ C. *dichotoma*; caule herbaceo dichotomo, foliis ...ibus ovato-oblongis canaliculatis recurvatis, pedunculis ...aribus unifloris. *Ait. Kew.* I. *p.* 392. *Willd. Spec.* ... 1555. *Haw. Syn. succ. p.* 57. *Linn. Amoen.* ... *p.* 86. *Herm. lugd. p.* 550. *t.* 553.

...inis *centauroidi*, sed folia minus lata, flores multo majores. Caulis 4-5 poll. Gracilis teres, pallide virens. Petala paten... intus crocea, extus rubra, singulum basi maculâ cordatâ sanguineâ. *Lam. Enc.* II. *p.* 174. *In Prom. b. Spei.* ⊙.

59. ✲ C. *strigosa*; caule herbaceo erecto dichotomo, fo... obovatis strigosis, pedunculis unifloris. *Linn. S. V. p.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 1557. *Amoen. Acad.* VI. ...

... annua. Caulis spithamaeus, herbaceus subhispidus. Fo... opposita obovata obtusa lineata integerrima, inferiora saepe petiolata. Rami dichotomi. Flores dichotomi, ad apices ramorum plures, pedunculati, uniflori. Calyces strigosi. Petala ...vata, longitudine calycis. *Linn. Amoen. l. c.* Folia subcar...osa. Flores versus apicem ramorum. Calyces parum carnosi. *Lam. Enc.* II. *p.* 174. *In Prom. b. Spei.* ⊙.

Obs. Cl. *Haworth* non recepit; sed *dichotomae* et *glomeratae* affinis videtur.

60. ✲ C. *glomerata*; caule herbaceo (valde) dichotomo ...o, foliis lanceolatis (lanceolato-linearibus), floribus ulti... fasciculatis. *Linn. Mant. p.* 60. *Lam. Enc. meth.* ... 174. *Ait. Kew.* I. *p.* 392. (excl. *β.*) *Willd.* ... I. *p.* 1556. (excl. *β.*) *Haw. Syn. succ. p.* 57. ...*and. pl. grass. t.* 67. C. *scleranthoides Burm.* ... *p.* 8.

...ulis palmaris erectus teres purpurascens. Folia opposita lan...ceolata carnosa sessilia patentissima acutiuscula. Flores e dichotomia solitarii subpedunculati, magnitudine *Polycarpi.* Flores terminales ramulorum conferti in capitula, ut in VALERIANA *Locusta* aut *Scleranthо*. Cal. 1-phyllus, 5-partitus, foliolis ovatis convexis acutis erecto-patulis. Petala ovata alba calyce triplo minora adeoque minuta. Stamina 5 petalis dimidio minora antheris luteis. Styli vix ulli. Stigmata 5 staminibus breviora. Folia passim basi subciliata. Planta adulta rufescens exceptis petiolis. *Linn. In Prom. b. Spei.* ⊙.

61. C. *glabra Haw.*; caule dichotomo pubescente, fo... lineari-lanceolatis, floribus ultimis fasciculatis. *Haw.*

Syn. succ. p. 58. Crassula *glomerata* β. *Ait. Ke p.* 392. *Willd. Spec.* I. *p.* 1556.

A semine crescit sine variatione. *Haw.* *In Pro Spei.* ⊙.

62. C. *pulchella Ait.;* caule herbaceo dichotomo, ovato-oblongis carnosis reflexis, floribus in dichotomii dunculatis, pedunculis turbinatis. *Ait. Kew.* I. *p.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1556.

Affinis *glomeratae*, a qua differt, foliis brevioribus, ped germen inferum mentientibus, calycibus obtusis, coroll lyce fere longioribus (praeter characteres datos.) *Ait. Haworth* non recepit. *In Prom. b. Spei.* ⊙.

63. C. *Alooides Ait.;* foliis ovatis acutis distinctis tis, caule simplici pilosiusculo, racemo composito, rami niculaeformibus. *Ait. Kew.* I. *p.* 394. *Willd. Sp p.* 1558. *Haw. Syn. succ.* I. *p.* 58.

Caulis vix spithamaeus. Folia carnosa glabra, punctis i sis minutis adspersa uncialia. Racemus terminalis. Ped distantes patentes subdivisi in cymas trichotomas. Caly liola glabra lineam longa. Petala calyce duplo longior inferne virescentia. Nectaria lutea. Filamenta alba. rae subrotundae parvae. *Ait. l. c.* *In Prom. b. Sp*

64. C. *capitella;* foliis oblongo-lanceolatis acuti natis ciliatis; caule laevi, racemo elongato, floribus fa latis subsessilibus. *Ait. Kew.* I. *p.* 394. *Willd.* I. *p.* 1558. *Haw. Syn. p.* 58. *Linn. Suppl. p* *Thunb. Prodr. p.* 55.

Rad. fibrosa. Caulis teres glaber erectus spithamaeus c calami, superne interdum ramosus. Folia remota, inte longiora, pollicaria, glabra. Flores verticillati albi. cilli sessiles multiflori approximati. *Thunb. Nov. Act. Car.* VI. *p.* 339. *n.* 23. *In Prom. b. Spei.* ♂.

65. C. *crenulata;* foliis connatis lanceolatis pun crenulatis, caule folioso, corymbo decomposito. *Linn. p.* 189. *Thunb. Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* 1563.

Caulis herbaceus erectus teres articulatus glaber, viridis, l albis variegatus, crassitie pennae, pedalis. Folia fasti opposita sessilia subconnata, lineari-lanceolata, obtusa, concava, subtus convexa, serie punctorum intra margine hulata, carnosa, glabra, internodiis longiora, digitalia, e apice patula: superiora sensim minora et remotiora. F albi. Corymbus trichotomus fastigiatus. Bracteae 2 opp sub singulo pedicello minutae. Pedunculi pollicares. celli sensim breviores. *Thunb. Nov. Act. Ac. N. Cur. p.* 340. *n.* 24. *In Prom. b. Spei prope Lariririi*

...e. III. *Thunberg* posuit post *capitellam*: ols. *Haworth* non recepit.

... * C. *rubens*; foliis fusiformibus subdepressis, cymâ ...fidâ foliosâ, floribus sessilibus, staminibus reflexis. ... *S. V. p.* 253. (excl. syn. *Fl. Dan.* in *Edit. Murr.* ...*Lam. Enc. meth.* II. *p.* 176.) *Willd. Spec.* I. *p.* ... *Haw. Syn. succ. p.* 59. CR. fol. sparsis se...dricis glabris, floribus lateralibus solitariis subsessili...mis villosis. *Ait. Kew.* I. *p.* 397. *Decand. pl.* ...*t.* 55. SEDUM *rubens Spec. pl.* II. *p.* 619. (descr. ... synonym. plerisque). *Hall. Hist. n.* 960. *Mag-*...*monsp. t.* 237. *Scheuchz. It.* I. *p.* 48. *t.* 6. *f.* 3-4. ...*enal act. Helv.* VII. *p.* 331. *t.* 11.

...res albi subtus rubentes carinâ. Stam. 5, ceterum SEDO *an-*... simile staturâ." *Linn.* S. *V.* Caulis digitalis simplex pi...raris viscosis. Folia sparsa patentia oblonga obtusa car...a, inferiora quaterna. Cyma 3-4-fida, ramis recurvis. ...res sessiles. Cor. alba valde mucronata carinâ villosâ pur...rascente. Stam. 5 mox recurvata. Germina subpilosa. Fruc... purpurascens. CRASSULAM dicerem ob stamina, sed petala ...ino SEDI et habitus. *Linn. Spec.* l. c. Caulis teres pu...cens decumbens ramosus (3-4 poll.). Rami adscendentes ...osi digitales. Folia sparsa sessilia glabra crassitie pennae ...llinae, versus apicem parum attenuata ibique rubicunda, in...riora fere uncialia, superiora sensim breviora. Flores in ...is inter folia sparsi remoti solitarii brevissime pedunculati. ...ycis foliola carnosa, extus convexa villosiuscula lineam lon... Petala calyce triplo (duplove) longiora alba carinata, ca... villosiuscula rubicundâ. Nectaria alba minima. Filamen... petalis paulo breviora. Antherae subrotundae parvae ru...ndae. *Ait. l. c. In Europa australi.* ☉.

... C. *Magnolii Decand.*; foliis alternis ovalibus ob...rassis glabris, caule subramoso paucifloro glabriusculo. ...*nd. rapp. voy.* II. *p.* 79. *Catal. H. monsp.* 1813. *p.* ...*l. fr. Suppl. p.* 522, et, hoc teste: CR. *rubens* β. ... *n.* 3604. TILLAEA *rubra Gouan Hort. p.* 77. ...A *erecta Sauv. monsp. p.* 129. Sedum annuum ...um stellatum rubrum. *Magnol. bot. p.* 238 et 237 Ic. ...A *erecta Linn. H. Ups. p.* 24? CR. *verticillaris* ... *Mant. p.* 261. CR. *cespitosa Balb. Misc. alt.* ... *Lois. not.* 50.

... gracilis erectus solitarius simplex bifidusve vix digiti longitu...ne; folia erecta pinguia; flores subsessiles solitarii ad axillas ...iorum floralium; petala 5 acuta. Folliculi maturi divergentes ...ri stellatim patentes. Non est TILLAEA ob flores quinarios, ... SEDUM ob stamina 5. Soli CR. *rubenti* affinis, sed notis ...icatis sat distincta. *Dec. Cat. l. c. In saxosis apricis* ...ca *Monspeliam ad lacum Gramóntianum, antrum Mi-*...*vallis; etiam circa Antibes.*

68. C. *andegaviensis* *Decand.*; foliis inferioribus o sitis, superioribus alternis, ovatis, obtusissimis, erectis, nosis, caule trichotomo, floribus in dichotomia perque n sparsis. *Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 522. Sedum tum *Bastard Essai p.* 167. (excl. syn.)

Plantula parva habitu Sedi *atrati*, sed multo magis Cr. M propinqua: at folliculi maturi dimidio breviores, erecti, divergentes et in stellam patentes. Tota glabra, atro-ru calycibus fructibusque fere totis atris. Caulis erectus g mus basi simplex. Flores parvi ex albo rubentes. Petala acutiuscula. *In muris et ad rupes schistosas circa An Bastard.* ⊙.

69. * C. *verticillaris*; caule herbaceo, foliis paten floribus verticillatis aristatis. *Linn. Mant. p.* 261. *W Spec.* I. *p.* 1561. *Haw. Syn. succ. p.* 59. Ti *erecta Hort. Ups. p.* 24. *Sauv. monsp. p.* 129. esse Crassulam *diffusam Fl. Gall.* 722. 2 monet *Lam meth.* II. *p.* 177.)

Caulis ramosissimus diffusus opposite ramosus, longitudine Folia opposita conferta oblongo-ovata sessilia gibba, mi me papulosa, apice scabra, patentia. Flores axillares minutissimi. Cal. longitudine corollae subulatus. Pet calyce breviora, lanceolata, acuminata, ut fere aristata, rubra. Stamina brevissima apice, uti stigmata, rubra. Caulis non dichotomus. Folia acuta. Calyces aristati. *In Europa australi.* ⊙.

Obs. In *Edit.* XV. *S. V. p.* 324, ut in III. *p.* 130 et in *Man* citatur *Sed. ann. minim. stellat. rubr. Magn. monsp. t.* sI Tillaea *erecta Hort. ups.* p. 24. Sed *Magnoli* synonymo dendum esse in *verticillari* monuit *Aiton.* Ergo etiam *Se* excludendus, et Tillaea *erecta* e. Sedum *rubens* β, utpote ed

70. C. *cespitosa Cav.*; caule subdiviso, foliis gl subrotundis (quadrifariam) imbricatis, floribus termin sessilibus (cymâ subtriflorâ, floribus sessilibus). *W Spec.* I. *p.* 1560. *Cav. Icon.* I. *p.* 50. *t.* 69. *f.* 2. *a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 257.

Planta vix 3 lin.; caules rubelli numerosi cespitosi; folia sessilia apice rubella, demum tota rubra. Cal. carnosus fidus. Pet. 4-5 alba lanceolata acutissima carinâ rubr germina. Caps. 4-5, oblongae acutae. Semina ovata nigr tia. *Cav.* Variare saepius numero partium quaternari a *Bieb.* l. c. Cl. *Loiseleur* citat Cr. *cespitosam Cav. spitosam Balbis*, quae Cr. *Magnolii Decand.*, sicut sua; attamen planta *Cavanilles*, quae quoque non a *Decandolle* ad Cr. *Magnoli*, distincta videtur. *spania, in Tauria.* ⊙.

71. C. *microcarpa Smith*; foliis oblongis, caule

[...]ato, capsulis angulatis punctatis muticis. *Smith Prodr.* [...]r. I. p. 217. n. 754.

[In]sulae *Cypri rupibus.* ☉.

[...]2. C. *exponsa Ait.*; foliis semicylindrico-subulatis su[b-c]analiculatis, patentibus, pedunculis axillaribus solitariis [...]ris, caulibus dichotomis. *Ait. Kew.* I. p. 390. [Wi]*ld. Spec.* I. p. 1561. *Haw. Syn. succ.* p. 59.

[C.] *P rom. b. Spei.* ☉.

[...]3. C. *sparsa Ait.*; foliis alternis subspathulatis acutis [...]errimis, racemo composito. *Ait. Kew.* I. p. 395. [Wi]*ld. Spec.* I. p. 1563. *Haw. Syn. succ.* p. 59.

[C.] *Prom. b. Spei.* ☉ ♂. *Hort. Kew. ed.* 2.

[...]4. C. *diffusa Ait.*; foliis oblongis basi attenuatis re[...]crenatis, pedunculis oppositifoliis axillaribusque soli[tariis.] *Ait. Kew.* I. p. 395. *Willd. Spec.* I. p. 1364. [Haw.] *Syn. succ.* p. 59.

[C.] *Prom. b. Spei.* ☉.

[...]5. C. *moschata Forst.*; caule herbaceo procumbente, [foliis] connatis oblongis acutis, pedunculis axillaribus unifloris, [flori]bus tetrandris. *Willd. Spec.* I. p. 1561. *Forst.* [Comm]*ent. Soc. gott.* IX. p. 26. Cr. *moschata* fol. lineari-[...]latis carnosis, floribus tetrandris. *Haw. Syn. succ.* [...]?

[T]ILLAEIS nectario distincta, licet numero quaternario conve[nia]t, forte etiam a CRASSULIS distincta ob singularem filamen[to]rum situm. *Willd.* l. c. Caules teretes urticulati palmares [...] spithamaei rubicundi subramosi; articulis inferioribus pol[...]aribus. Folia opposita petiolata elliptica carnosa utrinque [co]nvexiuscula supra sub lente punctis elevatis subtus laevia pa[...]atia exigua. Petioli breves connati vaginantes. Pedunculi [f]iliformes brevissimi. Cal. turbinatus 4-partitus, foliolis subu[la]tis concavis persistentibus. Petala 4 distincta oblonga acu[min]uscula alba. Nectaria 4 spathulata purpurea calyce dimidio [br]eviora, e receptaculo inter petala et germina. Filamenta 4 [s]ubulata longitudine calycis e receptaculo cum petalis alternan[ti]a, nec eorum unguibus inserta. Germina 4 subtriquetra con[ve]xiuscula. Styli 4 patentes. Stigmata obtusiuscula. Capsu[lae] 4 stylis acuminatae ovatae subtriquetrae uniloculares. Sem. [...]r. 4. TILLAEIS adnumerassem nisi adfuissent Nectaria. Sin[gu]lari tamen staminum situ a Crassulis differt. *Forster l. c.* [In] *rupibus praecipitibus Insular. Novi Anni.*

Obs. *Haworth* ad suam Cr. *moschatam* plantam *Willdenowi* [...] ç. nonnisi cum? adduxit, licet plurimis conveniant „facie *Tillaeae*. Caules seniores fere 1/2 ped., tenues, ramis numerosis, saepe pa[...]tulis, plerumque oppositis. Folia tenuiter perfoliata, horizontalia, 2 - 3 [...]lin., viridia vel indies plus minus rufa. Pedunculi axillares uniflori fas-

ciculatim verticillati, primo perbreves, dein folio longiores, ex effusi. Cetera non examinavi „sit." Forsan Tillaeae propria vel potius genus proprium." In *Molina Saggio s. stor. n. Chili* 2. ediz. *p.* 284. Cr. *moschata Willd.* regno Chili adscribitur.

76. ° C. *muscosa;* caule herbaceo prostrato, foliis sitis ovatis gibbis imbricatis, floribus sessilibus soli *Linn. Amoen. acad.* VI. *p.* 86. (excl. syn. *Herm.*) *Enc.* II. *p.* 175. *n.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* *Thunb. Prodr. p.* 54.

Caules filiformes, rarius ramosi, foliis tecti minimis carnosis obtusiusculis, in exsiccatis sub foliorum margine punctorum. Flores ex alis omnium minutissimi, longi foliorum. *Linn.* *In Prom. b. Spei.* ☉.

Obs. Cl. *Poiret* in *Enc. Suppl.* II. *p.* 385 *muscosae* L. syn dicit Crassulam *lycopodioidem Lam. Enc. meth.* II. *p.* 173. n. tamen ipse *Lamarck* l. c. monet sub *muscosa*, hanc sibi vider sam a *licopodioide*, quia annua, et quod *Linnaeus* sileat d quadrifariam imbricatis. Cl. quoque *Dumont. Courset Bo tiv.* III. *p.* 193. Crass. *lycopodioidem* rectius, ut nobis salu tur, duxit ad Cr. *imbricatam Ait.* Hanc et sequentes hujus *Haworth* non recepit.

77. ° C. *subulata;* *) foliis subulatis teretibus pate caule herbaceo. *Linn. Mant. p.* 360. *Willd.* I. *p.* 1559. Cr. fol. perfoliatis tereti-subulatis patulis, caule ramoso, floribus capitatis. *Thunb.* *p.* 55. *Petiv. gaz. t.* 89. *f.* 8. *Herm.* 555. *t.* 552. Cr. *subulata Berg. cap.* 83 (sed flori cincis, cum *Petiv.* et *Herm.* flores albos petant.)

Caulis (dodrantalis bifidus) tectus vaginis foliorum trunca liatis. Folia linearia (uncialia alterna) carnosa obtusa gineo-ciliata. Spicae capitatae terminales subsessiles, cro imbricato. *Linn.* Caulis erectus 6-7 poll., rami Folia longitudine internodiorum, utrinque plana, po circiter. *Lam. Enc.* II. *p.* 175. *In Prom. b. Spe*

78. C. *dentata Thunb.;* foliis petiolatis cordati tatis. *Thunb. Prodr. p.* 57. *Willd. Spec.* I. *p.* *In Prom. b. Spei.* ☉.

hh. *Tillaeaceae: corollis quadrifidis.*

79. C. *natans Thunb.;* foliis lineari-lanceolatis, bus quadrifidis, caule simplici. *Thunb. Prodr. p.* 54. Laea *capensis Linn. Suppl. p.* 129. *Willd. Sp* *p.* 721.

---

*) Hanc et sequentes cls. *Haworth* non recepit.

[rad]ices capillares copiosae. Caulis pollicaris herbaceus dichotomus. Folia opposita oblongiuscula subcarnosa. Flores pedunculati solitarii. Cal. 4-partitus, patens, foliolis ovalibus. Petala 4 ovalia alba, calyce duplo longiora. Nectaria purpurea triangularia. *Linn.* *In Prom. b. Spei.* ⊙.

[2]0. C. *inanis Thunb.*; foliis perfoliatis ovatis, (corymb)terminalibus), floribus quadrifidis, caule simplici. *Thunb.* *Pr. p.* 54. Tillaea *perfoliata Linn. Suppl. p.* 129. *Id. Spec.* I. *p.* 721.

[Flor]es gracillimi; corymbi parvi terminales. *Linn.* *In Prom. b. Spei.* ⊙.

[2]1. C. *umbellata Thunb.*; foliis subpetiolatis ovatis ob[tusis] integris, caule capillari erecto, floribus umbellatis. [Thu]nb. *Prodr. p.* 54. Tillaea *umbellata Willd. Spec.* [I. p.] 721.

[Foli]a subcarnosa utrinque glabra. *Linn.* *In Prom. b. Spei.* ⊙.

[2]2. C. *Thunbergiana*; foliis subulatis, petalis calyce bre[vior]ibus. Tillaea *decumbens Willd. Spec.* I. *p.* 721. [Crass]ula *decumbens* α. *Thunb. Prodr. p.* 54.

[Dist]incta a Crass. *decumbente.* Caules parvi gracillimi. Folia [se]ssilia glabra, subcarnosa. *In Prom. b. Spei.* ⊙.

Corollae petalis inaperto-erectis, apice globulum cerinum ferentibus. Globuleae *Haw.* *)

[2]3. * C. *cultrata*; foliis obovato-ellipticis acutis oblique [c]onnatis, paniculâ elongatâ ramis oppositis dichotomis [...]atis, floribus congestis. *Willd. Enum. H. berol. p.* [...] Cr. fol. oppositis obovatis subcultratis obliquis con[natis] integerrimis. *Ait. Kew.* I. *p.* 393. *Willd. Spec.* [I. p.] 1552. *Sims bot. Mag. p.* 1940. *Trew. pl.* [...]*p.* 2. *t.* 12. Globulea *cultrata Haw. Syn. succ.* [...]. *Dill. Elth. p.* 115. *t.* 97. *f.* 114.

[Flo]res non explicantur. *Linn.* Similis quoad folia *portulaceae*, [s]ed haec sunt longiora, oblique flexa, basi connata. *Willd.* [l.] c. Caules teretes subarticulati apice foliosi, parum ramosi [...]biles decumbentes nunc, nunc erecti, pedales et ultra. Folia planiuscula nitentia, decussata, crassa, 1 1/2 poll., 9 poll. [l]ata. Rami paniculae breves. Flores parvi albi. *Lam. Enc.* [I]I. *p.* 172. *In Prom. b. Spei.* ♄.

[2]4. C. *obvallata*; foliis oblongis connatis obtusis subfal[catis] margine cartilagineo-ciliatis, paniculâ elongatâ, pedun-

---

*) Flores corymbosi demum capitulati. Folia crassa inferne convexa, altero margine longe tenuiore acieformi; inde cultrata.

culis oppositis conferto-cymosis. *Willd. Enum. H. p.* 342. *Spec.* I. *p.* 1552. *Decand. pl. grass. Trew pl. rar.* II. *p.* 1. *t.* 11. Cr. *obfalcata Ho* Cr. *obvallaris Hortul.* Globulea *obvallata Haw succ. p.* 61.

Simillima *cultratae*, et crassioribus ob flores maxime petala alba spathulata apice arista globo, ut in *cultr* unquam explicanda; sed differt caule palmari breviore te, foliis duplo longioribus majoribusque, minime bi tractis, magis oppositis, confertissimis nec spatio remoti ginibus inprimis recentiorum, tenuissime crenulatis, obliquis, ut in *cultrata. Linn.* Folia omnia radicalis satim imbricata ciliata crasse cultriformia, altero margi go attenuata. *Haw.* Caulis statim a basi ramosus, 3 Folia juniora pubescentia, 2-poll., 5-6 lin. lata. *In b. Spei.* ♄.

85. C. *canescens*; foliis omnibus radicalibus d tim imbricatis ciliatis lorato-(?) lanceolatis flexis c pubescenti-canescentibus. Globulea *canescens Hau succ. p.* 61.

Simillima *obvallatae*, at folia longiora angustiora, vald canescentia, praecipue juniora. *Nudicauli* nimis fort *Haw.* In *Prom. b. Spei.* ♃.

86. * C. *nudicaulis*; foliis subulatis radicalibus nudo. (?) *Linn. Hort. Cliff. p.* 116. *Lam. En* 176. *Willd. Spec.* I. *p.* 1562. *Dec. pl. gr. Kniph. C.* 3. *n.* 34. Globulea *nudicaulis Ha succ. p.* 61. *Dill. Elth. p.* 116 *t.* 99. *f.* 115.

Folia radicalia numerosa 3 poll. et ultra, semiteretia; las expansa, pallida, succulenta, e quorum centro poll. et ultra, verticillis 2-3 e foliolis parvis 3-4. parvi coloris herbacei, parum patentes, in capitula s conglomerati versus apicem subverticillata et terminali *l. c. In Prom. b. Spei.* ♃.

k. *Dubiae sectionis:*

87. C. *prostrata Thunb.*; decumbens, pellucid lanceolatis acutis. *Thunb. Prodr. p.* 54. *Spec.* I. *p.* 1564.

In Prom. b. Spei.

88. C. *marginata Thunb.*; foliis connatis ovati gine membranaceis, pedunculis unifloris, caule debili. *T Prodr. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 1562.

In Prom. b. Spei.

89. * C. *alternifolia*; foliis serrato-dentatis al

...simplicissimo, floribus pendulis. *Linn. Hort. Cliff.* ... *Burm. afr.* 58. *t.* 24. *f.* 1.

...es ramive simplices laxi rubentes hirsuti foliosi 2 ped. Fo... ovato-lanceolata acutissima. Flores axillares subpedunculati. Cal. magnus laxus. Cor. flava. *In Prom. b. Spei.*

... C. *alba Forsk.*; foliis oppositis vaginantibus lan... *Forsk. aegypt. p.* 60.

...s spithamaeus simplex. Folia conferta 1 1/2 poll., plana, viridia, ...rgine cartilagineo-ciliata, papillis hyalinis, filiformibus, ap...ximatis, unius seriei, fere perpendicularibus ad folium. ...unculus terminalis simplex basi rufescens, squamatus di...otomus, articulatus, bracteis 2 lineari-lanceolatis sub qua... dichotomia. Flores corymbosi pedicellati. Cor. alba, 5-...tita, squamae vel calli lunulati flavi 5 ad basin germinum, ...ae 5, stylis totidem. *In montibus Hadie et Boka.*

... C. *alba Cat. H. Taurin.* 1813, 16, *Cat. H. Schwetzing.* 1818 alius videtur speciei, alioque nomine salutanda.

...m:

puberula Salt. it. abyss. ed. germ. I. *p.* 476. sine ...ione.

calycina, calycibus maximis. Floruit olim. in *H. pa...* non amplius ibidem existens. *Poiret Enc. meth.* II. *p.* 385. Attamen occurrit adhuc in *tableau de* 1815.

...id: C. *livida Catal. H. Erford.* 1808?

1257. GISECKIA.

... G. *pharnacioides*; foliis elliptico-lanceolatis. *Linn.* ... *p.* 562. *Lam. Enc.* II. *p.* 721. *Willd.* ...l. *p.* 1547. *Roxb. Corbmand.* II. *p.* 43. *t.* 183. ...ETERA *molluginodes Murr. Comm. nov. gott. T.* 3. ... *t.* 2. *f.* 1.

...s herbacei decumbentes glabri teretes, exarati latere supe...re lineâ, pedales, geniculis remotis. Rami baseos alterni. ...rba ILLECEBRI *ficoidei.* Folia opposita petiolata integerrima ...usa laevia patentia. Pedunculi axillares solitarii teretes nu... Umbella simplex multiflora. Flores extus virides, intus ...i, deorsum penduli, excepto die florescentiae. *Linn. In* ...*ia orientali.* ⊙.

... G. *occulta*; foliis cuneiformi-oblongis. PHARNACEUM ...um *Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 59. *Gmel. S. V.* ...506.

Planta adeo pusilla, ut nequidem PH. *umbellati*, vix ra ram eminentis, attingere possit magnitudinem. Diffici descriptio. Visa est mihi sine calyce petalis 5 viridi demque staminibus, germinibus et stylis. *Forsk. l. c. hajae in solo argillaceo.*

1258. VISENA.

V. *indica.* VISENIA *indica Houtt. Linn. Pfl.* S p. 287. *t.* 46. *f.* 3. *Gmel. Syst. Veg. p.* 515.

Ramus vel pedunculus in icone bifidus, apice corymbo lium longe petiolatum cordatum acutum serratum Cal. persistens laciniis acutis. Petala ovata, basi ung calyce multo longiora. Filamenta ex annulo glandul plana. Styli longitudine petalorum. Caps. singul crassata monosperma pilosa. *Houtt.* l. c. h *orientali* unde nomine *Wisena tulit div. Houttuyn.*

1259. SCHRANCKIA.

S. *quinquefaria Scop. introd. gen. p.* 1334. *Syst. Veg. p.* 515.

Habitat — — —?

1260. LINUM.

a. *Foliis alternis:*

a. *corollis caeruleis rubrisve:*

1. * L. *usitatissimum;* foliolis calycinis ovatis a nervibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis, caule sub *Smith Brit.* I. *p.* 342. *Engl. bot. t.* 1357. *Spec. p.* 397. *Willd. Spec.* I. *p.* 1533. *Rot* I. *p.* 139. II. *p.* 370. *Hall. Helv. n.* 836. *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 210. *Gmel. Sib.* IV. *Curt. Fl. lond. fasc.* 5. *t.* 22. *Mart. Fl. rust. St. Hilaire p.* 28. *t.* 2. *Trattinn. tabular. Sturm Deutschl. Fl.* 26. *Fasc.* L. *arvense Gallobat. p.* 159. *β.* L. sativum *Bauh. pin. Blackw. t.* 160. *Plenck t.* 243. *Knor Hort.* II. *t.* L. 9. *γ. humile* calycibus capsulisque natis, petalis emarginatis, foliis lanceolatis alternis; c moso. *Mill. dict. n.* 2. *δ.* L. sativum la africanum, fructu majore. *Tournef. Inst. p.* 339. *usitat. multicaule plur. Hortor. ε. usit. grand H. Gorenk.*

Calycis margines interiores subciliati. *Linn.* Rad. fib nua. Caulis erectus, basi simplex, superne paniculat

glaber, foliosus. Folia acuminata integerrima trinervia glabra. Flores pedunculati erecti cyanei. Folia calycina acuminata, glabra, margine membranacea et subciliata. Petala obovata, obsolete crenata vel erosa, lineata. Stamina basi connata. Stigmata clavata obtusa. Capsula acuminata. Semina elliptica, nitidissima. *Smith.* Variat culta, caule altiori, humiliori, foliisque latioribus: et nimis e seminibus constant hae varietates, quam ut, quod hucusque factum est, negligantur. *Inter segetes Europae, Sibiriae, Americae borealis.* ☉.

a. L. *marginatum Poir.*; calycibus albo-marginatis foliisque mucronatis, petalis crenatis, foliis alternis lineari-lanceolatis reflexis. L. *angustifolium Willd. Enum. H. berol.* 338. *Hornem. H. R. Havn.* 1. *p.* 299. L. *affine* ...*zer MS.*

...on est *reflexum* (*Ait.*), cui folia ovato-lanceolata acuminata mucronata, capsulae obtusae et flores magni. Nostra planta *L. usitatissimo* est simillima, sed differt: radice perenni, foliis angustioribus reflexis, et flore minore." *Willd.* l. c. Nec est *angustifolium Smithi*, unde nomen specificum mutatum a ...o. *Poiret Enc. Suppl.* III. *p.* 443. *Dietr. Nachtrag.* IV. B. ... 429. et a D. *Panzer.* *Habitat?* ♃.

... L. *nervosum Waldst. Kit.*; foliolis calycinis foliisque lanceolatis subulato-cuspidatis, 3-5-nervibus, glabris, ...s apice ramiferis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* II. ... *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. l. p.* 254. L. *nar-*...*e Pall. ind. Taur.* L. sylvestre lato acuto folio, amplo. *Barrel. Ic. p.* 1009. An: L. orient. altiss. patul. *Tournef. Cor. p.* 24.? quaerit exc. *M. a* ...in. *Suppl.*

... pallide fusca, ramosa, superne crassitie calami et tuberculata. Caules plures fere 1 1/2-ped., stricti, simplices teretes ...bri, basi pilosi. Folia erecta stricta rigidiuscula, atomis ...nimis inspersa, margine albido-scabra, infima imbricatim ...gesta. Panicula ramosa, pedunculis oppositifoliis, calyce ...plo longioribus, rigidulis, teretibus. Calycis foliola marginibus albidis denticulato-serrata. Cor. magna caerulea, striis saturatioribus, ungue pallide fusco, petalis emarginatis vel ...culatis, subcrenatis. Filamenta ciliata, basi denticulis ...jectis. Antherae caeruleae. Styli albi nudi, stigmatibus incrassatis. Caps. globosa, saturis 10 prominentibus, mucrone ...vissimo. *Waldst. Kit.* *In Italia, Gallia, Pannonia, Caucaso et Tauria, et in collibus herbidis apricis Ucraniae.* ♃.

... *L. *perenne*; foliolis calycinis obovatis obtusis sub-...nervibus glabris, caulibus numerosis adscendentibus. ...*h Fl. Brit. p.* 343. *Engl. bot. t.* 40. *Linn.* ... I. *p.* 397. *Willd. Spec.* I. *p.* 1534. *Schult.* *Östr.* 2. *ed.* I. *p.* 524. *Bertolon. Amoen. ital. p.*

Planta adeo pusilla, ut nequidem PH. *umbellati*, vix e ram eminentis, attingere possit magnitudinem. Diffi descriptio. Visa est mihi sine calyce petalis 5 virid demque staminibus, germinibus et stylis. *Forsk. l. hajae in solo argillaceo.*

1258. VISENA.

V. *indica.* VISENIA *indica Houtt. Linn. Pfl.* I p. 287. *t.* 46. *f.* 3. *Gmel. Syst. Veg. p.* 515.

Ramus vel pedunculus in icone bifidus, apice corymb lium longe petiolatum cordatum acutum serratum Cal. persistens laciniis acutis. Petala ovata, basi un calyce multo longiora. Filamenta ex annulo glandu plana. Styli longitudine petalorum. Caps. singula crassata monosperma pilosa. *Houtt.* l. c. *orientali* unde nomine *Wisene tulit div. Houttuyn*

1259. SCHRANCKIA.

S. *quinquefaria Scop. introd. gen. p.* 1334. *Syst. Veg. p.* 515.

Habitat — — —?

1260. LINUM.

a. *Foliis alternis:*

a. corollis caeruleis rubrisve:

1. * L. *usitatissimum;* foliolis calycinis ovatis a nervibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis, caule sub *Smith Brit.* I. *p.* 342. *Engl. bot. t.* 1357. *Spec. p.* 397. *Willd. Spec.* I. *p.* 1533. *Rot* I. *p.* 139. II. *p.* 370. *Hall. Helv. n.* 836. *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 210. *Gmel. Sib.* IV. *Curt. Fl. lond. fasc.* 5. *t.* 22. *Mart. Fl. rust St. Hilaire p.* 28. *t.* 2. *Trattinn. tabular Sturm Deutschl. Fl.* 26. *Fasc.* L. *arvense Gallobat. p.* 159. *β.* L. sativum *Bauh. pin, Blackw. t.* 160. *Plenck t.* 243. *Knoi Hort.* II. *t.* L. 9. *γ. humile* calycibus capsulisque natis, petalis emarginatis, foliis lanceolatis alternis; c moso. *Mill. dict. n.* 2. *δ.* L. sativum la africanum, fructu majore. *Tournef. Inst. p.* 339. *usitat. multicaule plur. Hortor. ε. usit, grand H. Gorenk.*

Calycis margines interiores subciliati. *Linn.* Rad. fibr nua. Caulis erectus, basi simplex, superne paniculat

glaber, foliosus. Folia acuminata integerrima trinervia glabra. Flores pedunculati erecti cyanei. Folia calycina acuminata, glabra, margine membranacea et subciliata. Petala obovata, obsolete crenata vel erosa, lineata. Stamina basi connata. Stigmata clavata obtusa. Capsula acuminata. Semina elliptica, nitidissima. *Smith.* Variat culta, caule altiori, humiliori, foliisque latioribus: et nimis e seminibus constant hae varietates, quam ut, quod hucusque factum est, negligautur. *Inter segetes Europae, Sibiriae, Americae borealis.* ☉.

L. *marginatum Poir.*; calycibus albo-marginatis foliisque mucronatis, petalis crenatis, foliis alternis lineari-lanceolatis reflexis. L. *augustifolium Willd. Enum. H. berol.* *Hornem. H. R. Havn.* 1. *p.* 299. L. *affine* *zer MS.*

... est *reflexum* (*Ait.*), cui folia ovato-lanceolata acuminata mucronata, capsulae obtusae et flores magni. Nostra planta *L. usitatissimo* est simillima, sed differt: radice perenni, foliis angustioribus reflexis, et flore minore." *Willd.* l. c. Nec *L. angustifolium Smithi*, unde nomen specificum mutatum a ... *Poiret Enc. Suppl.* III. *p.* 443. *Dietr. Nachtrag.* IV. B. 429. et a D. *Panzer.* *Habitat?* ♃.

L. *nervosum Waldst. Kit.*; foliolis calycinis foliisque lanceolatis subulato-cuspidatis, 3-5-nervibus, glabris, ... apice ramiferis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* II. ... *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. l. p.* 254. L. *nar-...e Pall. ind. Taur.* L. sylvestre lato acuto folio, amplo. *Barrel. Ic. p.* 1009. An: L. orient. altiss. ... patul. *Tournef. Cor. p.* 24.? quaerit exc. *M. a* ... in *Suppl.*

... pallide fusca, ramosa, superne crassitie calami et tuberculata. Caules plures fere 1 1/2-ped., stricti, simplices teretes glabri, basi pilosi. Folia erecta stricta rigidiuscula, atomis minimis inspersa, margine albido-scabra, infima imbricatim congesta. Panicula ramosa, pedunculis oppositifoliis, calyce duplo longioribus, rigidulis, teretibus. Calycis foliola marginibus albidis denticulato-serrata. Cor. magna caerulea, striis saturatioribus, ungue pallide fusco, petalis emarginatis vel denticulatis, subcrenatis. Filamenta ciliata, basi denticulis interjectis. Antherae caeruleae. Styli albi nudi, stigmatibus incrassatis. Caps. globosa, saturius ... prominentibus, mucrone brevissimo. *Waldst. Kit.* *In Italia, Gallia, Pannonia, Caucaso et Tauria, et in collibus herbidis apricis Ucraniae.* ♃.

*L. *perenne*; foliolis calycinis obovatis obtusis subtrinervibus glabris, caulibus numerosis adscendentibus. *Smith Fl. Brit. p.* 343. *Engl. bot. t.* 40. *Linn.* ... I. *p.* 397. *Willd. Spec.* 1. *p.* 1534. *Schult. Östr.* 2. *ed.* I. *p.* 524. *Bertolon. Amoen. ital. p.*

352. *Linn.* sylvestre angustifolium IV. *Clus.* 303. *Zann.* ed. *Monti t.* 107. *Gmel.* p. 115. *Mill. dict. t.* 166. *f.* 2. *Kniph. C.* *Mart. Fl. rust. t.* 134. *St. Hilaire p.* 30. *t.* *alpinum Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 799. (ex ipso L. *laeve Scop. Carn.* I. *p.* 231. *t.* 11. *β.* pro L. sylvestre caeruleum perenne procumbens, flore et minore. *Raj angl.* III. *p.* 362. L. *alpinum β. La* III. *p.* 521.

„Caules plantae sibiricae erecti, anglicanae decumbebant per?" *Linn.* „Rad. lignosa multiceps. Caules plurimi (in *β* procumbentes „(qualis etiam in insulis danubialibu tes glabri, apice parum ramosi, ramis racemosis. Fo ri-lanceolata, acuminata, subrecurva, uninervia, gla bra, integerrima. Flores erecti cyanei „(etiam albi)" *simo* parum minores. Foliola calycina subinde muc apice albida, basi 5-nervia. Petala emarginata. Sta gitudine stylorum vel duplo breviora. Stigmata capit sa. Caps. obtusiuscula (calyce longior). *Smith.* *austriaco* petalis emarginatis minoribus, calycibus 5- levi sane differentiâ. *In Sibiria et Cantabri Austria; Pannonia.* ♃.

Obs. Cl. *Decandollius*, dum me monuit de identitate Lin cum hoc nostro, tradidit quoque illud esse L. *austriacum* (VI. *n.* 4448); sed L. *austriacum* bienne est, nec radice lig nat, habituque longe elatiori (in *perenni* caules subpedale *Bertolon.* Interea tamen L. *austriacum* radice perennat *Jacquin Fl. austr. t.* 418 affirmat, et nos novimus *aust* perenne. L. *perenne Lumnitzeri Fl. poson.* a *Linnae thii perenni* diversum esse, fide speciminis a *Lumnit* communicati, nos div. *Kitaibel* paucis ante obitum die. Caulis teres striatus glaber laevis apice ramosus. Folia basi angustata, acuta, integerrima, trinervia, glabra, laevi foliola ovata acuminata margine membranacea, non ciliata sub nervis lateralibus obsoletis.

5. L. *grandiflorum Desfont.*; caule basi ramo angusto-lanceolatis, floribus laxe paniculatis, cap valvibus mucronatis. *Desfont. atl.* I. *p.* 278. *t.* 78. *ret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 442. L. *pyrenaicum ret. Act. tolos.* III. *p.* 322. (fide *La Peyrouse Pyren. Suppl. p.* 45; a *Decandolle Fl. fr.* IV. *p.* citur ad L. *tenuifolium* a *Lamarck* vero ad *alpinu*

Caules plures teretes erecti vel decumbentes basi, pedal lia sessilia glabra, inferiora linearia, superiora majora alata, acuta, margine scabra; circiter pollicis. Flores terminales pedunculati; calycis foliola ovata acuminata maxima ovata, subrotunda integerrima rosea. Caps. grandis. *Poiret* ad *Herb. Desfont.* *Circa Mat Salvaneire vallis d'Eynes, et in Bagneres de Lu*

L. *squamulosum* Rud.; calycibus ovatis acutis, mar- membranaceis; foliis alternis linearibus, inferioribus mi- nus imbricatis confertissimis. *Willd. Enum. H. berol.* ... *Ledeb.* in *Schrad. Neu. Journ.* IV. p. 65. ... *H. r. Havn.* I. p. 300.

... plures, erecti, debiles, striati, 1-1 1/2 ped.; folia lanceo- to-linearia, margine tenuissime serrulata, acuminata, rigi- ..., vix trinervia, utrinque squamulis furfuraceis parvis obtec- . Flores sub anthesi erecti, stricti, cyanei, subinde apetali, ...dunculis capillaribus, inferioribus calyce triplo vel quadruplo ...evioribus; calycis foliola obtusa cum acumine, 5-7-nervia, ...uamosa, carinata, nervis et carinâ albo virentia, margine ...embranaceo-diaphana. Petala obovata, crenata. Stamina ...lyce duplo longiora. Capsula globosa obtusa. *Rud.* Va- ... corollis albis et cyaneis. *In Caucaso et ad Volgam.* Exc. *Marsch.* a *Bieberst.* non recepit.

* L. *viscosum*; calycibus acuminatis, foliis (inferiori- pubescentibus quinque-(superioribus tri-) nervibus, mar- glandulosis. *Willd. Spec.* I. p. 1534. L. fol. lan- ... pilosis 5-nerviis. *Linn. Spec.* I. p. 398. *La- r. Abreg. d. Pyren.* p. 171. (delet. β. *brachiato*) *Suppl.* ... *Bertolon. Amoen. ital.* p. 139. L. *sylvestre* ... *Carn.* n. 383. t. 11. (hanc iconem laudat etiam *Smith* ... *Fl. graec.* I. p. 215.)

...lis teres erectus, 1-2 ped., villosus, simplex, summitate ra- ...osus. Folia sessilia integerrima villosa sparsa stricta, infe- ...ora crebriora, elliptica, latiora, obtusa, superiora successi- ... angustiora, ut summa lanceolato-acuminata, in vegetiori- ... omnia 5-, in macrioribus cuncta trinervia. Racemi ter- ...inales dichotomi patuli. Flores solitarii secundi distichi, in- ...er se et cum foliis floralibus alternantes, ideo non axilla- ..., ampli, calyce plus duplo longiores, rubidi, foecum vini ...olore, ut pro floribus malvaceis haberes. Cal. foliolis lanceo- ...atis acutis, 2 exterioribus paullulum majoribus. Germen glo- ...osum striatum, apicem versus pubescens, caeterum glaberri- ...mum. Caps. 10-locularis. Superior plantae pars, calyx ... folia vero ad marginem paginae inferioris pilis apice glan- ...ulosis. L. *sylvestre* Scopol. t. 11. hoc nostrum videretur, ... jam innuit *Jacquin Fl. Austr.* I. p. 21, sed meum non ...abet folia ullo puncto serrulata, nec pedunculos gerit axilla- ... L. *hirsutum* L. *Jacq.* t. 31. differt hirsutie aut saltem ...ubescentiâ albidâ, pilis simplicissimis nec glandulosis, foliis ...inoribus trinervibus, floribus duplo majoribus, calycibus 1/3 ...ltem longioribus, foliolis lanceolatis longe acuminato-subu- ...tis. An L. *nervosum Waldst. Kit.* reverâ distinctum? *Ber- tolone.* Huc videtur spectare L. *hirsutum* β. *Lam. Enc.* III. ... 530. *In montibus bononiensibus (et ligurinis, sub ... Sperone) Sumano, in Carinthia? Carniolia?* Au- ...*stae Vindelicor? Ingolstad?* Linn.

Obs. Descriptio L. *sylvestris Scopol.* l. c. sane diversa. „Caulis 2-ped. viscoso-pubescens, uti folia unciâ longiora denticulata, ciliata undique glandulis stipitatis; rami umbellati; pedunculi florum intervallis ciali et ultra ex aliis foliorum rameorum; calyces acuminati; petali breve acumen sensim convergentia; styli 5-6; capsulae heteromallae medium villosae (reflexo-acuminatae). L. *nervosum* W. K. omnino diversa species.

8. * L. *hirsutum*; calycibus hirsutis acuminatis sessilibus alternis, foliis alternis rameis oppositis. *Willd. Spec.* I. p. 1534. *Linn. Spec.* I. p. 398. *Scop. Carn. ed.* 2. n. 382?? *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. p. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 215. *Jacq. austr.* t. *Sibth. Fl. graec.* t. 302. Lin. *viscosum Habliz* T. p. 150. *Moris. Hist.* II. p. 573. S. 5. t. 26. *f.* 5. L. sylvestr. latifolium I. *Clus. Hist.* p. 317. L. sylvestre latifolium hirsutum caeruleum. *Tournef. Inst.* p. 339. β. latius caucasicum, foliis acutis evidentius trinervibus ad *viscosum* accedens *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 254 et, hoc teste: L. *hypericifolium* foliis sessilibus oblongo-ovatis alternis suboppositisque 5-nervibus punctatis margine pilosis, stylis staminibus brevioribus basi coalitis, stigmatibus clavatis. *Bot. Mag.* p. 1048. *Salisbury* P. *Lond.* p. 79. *Ait. Kew.* 2. *ed.* II. p. 185. L. ... *stum Bot. Repos.* VIII. p. 477.

Simillimum L. *nodifloro* (?), sed caulis teres; folia ciliata ... suta latiora. Flores sessiles alterni. Calyces foliacei ... Folia ramea seu floralia et calyces ciliati, setis brevibus glandulosis, praesertim versus apicem. *Linn.* Rad. lignosa, multiceps. Caules simplices hirsuti, inferne saepe glabri, ... tique foliosi, 1-2 ped., erecti, ramis floriferis corymbosis. Folia lanceolata ovatave acuminata sessilia, margine imprimis nervisque dorsalibus pilosa, quandoque etiam ferme glabra. Flores brevissime pedunculati, non ipsis de alis, sed ... altius. Calycis foliola lanceolata acuminata, corollâ ... breviora. Petala caerulea, lineata, marginibus inferne ... firmiter incumbentia mentiuntur, etiam delapsa, corollam ... petalam infundibuliformem. Antherae pallidae (flavicantes). Germen hirsutum. Caps. glabra, 10-locularis, 5-valvis: ... non fui ausus citare L. *hirsutum Scop.*, qui suae plantae ... los 4 et capsulam 4-locularem tribuit. Folia nostrae plantae nunc manifestius, nunc obscure trinervia. Pili simplicissimi nec capitato-glandulosi. *Jacq.* In β. caulis erectus ... res pilis mollibus. Corymbus terminalis. Bracteae lanceolatae ciliatae. Calycis foliola ovato-acuminata, 2 exteriora ... Corolla fere malvacea, carnea, petalis cuneiformibus obtusissimis integerrimis, crispatulis, fortiter venosis, unguibus flavis. Antherae purpureo-violaceae. Germen globoso-conicum villosum, stylis staminibus dimidio brevioribus, stigmatibus capitatis. *Sims.* *In Austriae, Panonniae, Ucraniae et* T...

ariae editioribus asperis apricis, in Tauriae collibus calcareis siccioribus. β in Caucaso subalpino et alpino. ♃. β. ♂ ?

Cls. *Decandolle Fl. fr. Suppl. p.* 616. monet suum L. *hirsutum* esse omnino idem cum *hirsuto Allion., Savi, Bieberst.*, et ut videtur *Linn.*; a *Willdenow, Bertolone, Loiseleur* vero videri nomine *viscosi* indicatum; differre vero *viscosum* a Do. *Nestler* lectum circa *Ebersberg in Austria:* foliis inferioribus glabris obtusis, nec acutis hirsutis; floribus in capitulo denso, nec solitariis vel in cyma laxa. Hoc sibi videri L. *hirsutum* a *Lapeyrouse viscosum* dictum. *Smith* in *Prodr. l. c.* dicit, in herbidis montis *Olympi Bythyni* et *Cypri* insulae campestribus inveniri hanc speciem flore caeruleo et rubro, et hanc varietatem, (rubram?) in Cypro lectam, pro L. *viscoso* ex errore forsitan sumpsisse divum *Sibthorp.* Anne haec fors L. *hirsutum* β *M. a Bieb.* l. c., foliis latioribus et acutioribus; cujus synonymon: L. orient. sylv. latifolium hirsutum, flore suave rubente vel roseo *Tournef. Cor. p.* 24. L. *hirsutum* in clivis arenosis Ungariae variare foliis caulinis glabris angustioribus eglandulosis monuit nos div. *Kitaibel.* Videtur ergo divus amicus aequae, ac doctiss. *de Vest* in *litteris* pilos in *hirsuto* suo glandulosos vidisse cum *Scopolio*, quem nec *Jacquin* citare ad suum audet, nec *Host. Scopoli*, laudatâ scilicet diagnosi Linnaeanâ, flores tetragynos petit totumque germen hirsutum et capsulam 4-locularem; radicem pallidam descendentem, caules teretes vix pedales hirsutos aetate rufescentes. Folia hirsuta absque glandulis 1/2 poll., 2 lin. lata; e summo caule ramos breves corymbosos; calyces hirsutos sessiles, marginibus foliorum glandulosis, glandulis flavis et stipitatis; cor. caeruleam; petala obtusissima, 8 lin. longa, unguibus flavicantibus; filamenta glabra, basi plana et latiora, germen acuminatum. Quae sane descriptio *hirsuto Linnaei* propior quam *Jacquini*, et etiam *hirsuto D. de Vest*, qui in litteris *hirsutum* distinguit a *viscoso*: caule tereti, superne bifido; foliis lanceolatis caule paulum latioribus, glabriusculis, alternis, 1/2 poll.; floribus spicatis, calycibus acuminatis, corollâ pollicari caeruleâ quadruplo brevioribus, cum *viscosum* totum villoso-glandulosum viscosum, foliis lanceolatis caule quadruplo latioribus, corollâ longioribus, floribus racemosis, foliolis calycinis non acuminatis, corollâ rubrâ basi collo compresso.

9. L. *ascyrifolium Sims*; calycibus hirsutis acuminatis, *floribus* subspicatis, spicis revolutis, foliis alternis cordato-*ovatis* pubescentibus, superioribus suboppositis. *Sims bot. mag. t.* 1087. et, hoc teste, L. latifol. sylvestre I. et II. *Clus. Hisp. p.* 316 (auctoritate *Sims*; sed L. *sylvestre latif.* II. hujus tantum loci.) *Bauh. pin. p.* 214. *Moris. hist.* II. *p.* 573. *n.* 6.

*Des*criptio e *Clusio* l. c. sequens: „Caules pedales graciles lanuginosi, terni quaterni; folia latiuscula trinervia ad Ascyri formam fere accedentia nec multum a L. *sylvestr.* I. (L. *hirsuti*) foliis discrepantia, lanuginosa: extremi cauliculi in binos aut ternos ramulos divisi, et instar Heliotropii majoris quodammodo circumflexi, pleni sunt floribus, qui ab imo aperiri incipiunt, Lini florum divisurâ, sed majoribus, superiori aequalibus, candidis, quos multae purpureae venae interscindunt. Se-

men et capitula Lini similia. Rad. perennis crassiuscula, ga, candicans, raris fibris." Caulis in icone SIMSIANA r lus, ramosus. Petala alba, fauce flavicante, sesquipolli crenulata. An cum *hypericifolio* varietas *hirsuti?* *In sitania*; *prope Coimbram.* ♃.

Obs. Div. *Jacquin* in *Fl austr.* I. *p.* 21 in synonymia ad L. l tum laudat L. *sylvestre latifolium* I. *Clusii*, in textu vero *ejus* L. *sylv. latifol.* II.

10. * L. *narbonense*; calycibus acuminatis, foliis lance sparsis strictis scabris acuminatis, caule tereti, basi ran *Linn. Spec.* I. *p.* 398. *Willd. Spec.* I. *p.* 1535. *cand. Fl. gall.* IV. *p.* 799. *M. a Bieb. Fl.* I *Cauc.* I. *p.* 294. *Hall. Helv. n.* 837. et hoc teste montanum foliis tenuibus erectis flore amplo. *Zano* 177. 147.

Calyces magni lanceolati, latere membranacei, apice exq sime acuminati et quasi mucrone subulato instructi. Fila basi coalita. *Linn.* Caulis fere 2 ped., gracilis, foliosus et ramosus. Folia lanceolato-linearia, acuti omnia fere cauli approximata, rigidiuscula, laete viridia. res magni, eleganter caerulei, pedunculati, terminales. *cand.* Affine *austriaco*, sed folia latiora, minus co calyces acuti longitudine capsularum. *M. a Bieb.* l. c. *pratis editioribus Galloprovinciae*, *Monspelii* (unde *serus* attulit *C. Bauhino*), *Hispaniae Dufour*, (*tiae et in Promontorii caucasici campis herbidi Dec. et H. Kew.* ♃ *et* ♂ *M. a Bieb.*

11. L. *reflexum Ait.*; calycibus acuminatis, foliis lanceolatis acuminatis reflexis laevibus, filamentis con *Ait. Kew.* I. *p.* 387. 2. *ed.* II. *p.* *Willd. Spec.* 1535 (excl. syn. L. sylvestre caeruleum folio acuto. B *Prodr. p.* 107. *pin.* 214)

Caules erecti glabri subramosi. Folia mucronata. Flore rulei sat magni. Capsulae obtusae. *In Europ strali.* ♃.

12. * L. *tenuifolium*; calycibus acuminatis, foliis s lineari-setaceis, retrorsum scabris. *Linn. Spec.* I. *p* *Willd. Spec.* I. *p.* 1536. (excl. ε. δ.) *Scop. Ca p.* 230. *Roth germ.* I. *p.* 139. II. *p.* 371. *Gmel. b p.* 756. *Hall. Helv. n.* 838. *Jacq. austr.* t. L. sylvestre v. angustifolium. *Clus. Hist.* I. *p.* 318. sylvestre angustifolium, flore magno intense caeruleo. *T nef. Inst. p.* 340. γ. L. sylvestre angustifolium, magno violaceo. *Tournef. Inst. p.* 340. δ. L. s stre angustifolium, flore magno lineis purpureis disti *Tournef. Inst. p.* 340? ε. L. sylvestre, angustis et sioribus foliis, flore minore. *Bauh. pin. p.* 214. L

...lium η *Willd. Spec.* l. c. L. *tenuifolium* ι *Linn* ... l. p. 399.
...yces ovati valde acuminati, uti folia aculeis minutissimis serrati, ...inn. Rad. lignosa ramosa pallens, demum multiceps. Caules plu...res basi adscendentes hinc erecti, teretes, glabri, annui, 1.1/2-...-ped., superne ramosi ibidemque minus foliosi. Folia angusta, ...cuminata firma nitida pollice plerumque breviora sessilia, ad ...entem spinulis albidis sursum arcuatis ciliata. Flores subpa...iculati. Foliola calycis ovato-aristata acuminata, rigidula, ...asi pallide virentia campanulata, dein patula, purpurascentia, ...ub lente oris pilis capitatis albidis ciliata. Petala rosea, pur...urea albave, calyce duplo ferme longiora. Fructus subro...undo-acuminatus glaber. *Jacq.* *Decandolle Fl. fr.* ...V. n. 4459. nullam e *Tournefortii* varietatibus laudat, atta...en novam addit, suum β, caule pubescente. *In Italiae, ...alliae, Helvetiae, Germaniae Caucasi aridis her...osis.* 2|.

...3. L. *bicolor*; caule simplicissimo, foliis margine sca... corollâ luteâ, fundo caeruleâ, striis purpureis. *Schousb.* ...c. p. 135. *Pers. Syn.* l. p. 335. L. *tenuifo-*...δ *Willd. Spec.* l. p. 1536.? L. *tenuifolium* β *bi-*... *Pers. Syn.* I. p. 335. L. sylvestre angustifolium, ...magno, lineis purpureis. *Tournef. Inst.* p. 340.

...a magis, quam in reliquis varietatibus, congesta, magisque ...ngusta et scabra. *In imperio Maroccano prope Tan...er.* ⊙.

...4. L. *angustifolium Huds.*; foliolis calycinis ellipticis ...nervibus capsulisque acuminatis, foliis lineari-lanceola-...nervibus, caulibus numerosis. *Smith Fl. Brit.* l. p. ... *Huds.* p. 134. *Engl. bot.* t. 381. *De-*...d. *Fl. franc.* IV. n. 4449. *Bertolon. Amoen. ital.* ...o. L. *tenuifolium* ε. *Linn. Spec.* p. 399. (fide ...*th.*) L. *alpinum Lam. Enc.* III. p. 521. α. (fide ...*and.* sed *Lamarck* idem ε cum *Linnaeo* ad *tenui-*...*m* tanquam β laudat.)

"*tenuifolio* vero *Linn.* toto coelo diversum, atque primo in...bitu distinguitur calycibus nequaquam glandulose ciliatis. Ha...itus *perennis*, sed caules pauciores suberecti. Folia integer...ima glabra, subinde 5-nervia. Ramuli paniculati vix race...osi. Flores dilute purpurei. Folia calycina obsolete triner...ia, nervis lateralibus post florescentiam praecipue manifestis. ...etala integra vel subemarginata. Stamina brevia. Styli sub...lavati, vix capitati." *Smith*, qui in *Prodromo Fl. graec.* ... p. 215 L. *tenuifolium* ε *Linn.* et *Willd.* dicit L. *angusti-*...*folii* α, seu idem cum *Engl. Bot.* t. 381., L. *tenuifolium* δ ...*Linn.* vero, quod ε apud *Willdenow*, ejusdem *angustifolii* ..., quod illi species fors distincta, floribus duplo minoribus, ...oliis latioribus quam in α. *In pascuis arenosis vel calca...eis praecipue maritimis Angliae et Italiae, Genuae, Bo...oniae.* 2|. Confer *grandiflorum.*

Obs. Cl. *Link* hujus videtur loci: L. *agreste Brot.*; foliis e quo lanceolatis mucronatis trinerviis glabris, capsulis mucronati sepimenta lanuginosis, caulibus subcaespitosis obliquis. *Brot.* I p. 481. L. sylvestre latifolium lanuginosum flore candido lineis striato Clusii *Joh. Bauhin. Hist.* III. p. 454. („nulli nisi quam isti, sed rarissime latifolium, nec lanuginosum, ni sulae dissepimentis." *Brotero.*) Differt tamen descriptió 8 poll., obliqua, 1-1 1/2 lin. lata, inferne radiculis albidis. 2-6, saepius prostrati, raro erectiusculi, annui, teretes, glabri, ped., paulo infra medium aut superne ramulis vagis patulis gl lia omnia alterna, 6-8 lin., 1-1 1/2 lin. lata, margine in nec nisi sub lente punctis hyalinis tenuissime serrulata, sess dunculi striati angulati glabri, terminales et laterales folio Calyx foliolis ovato lanceolatis, acuminatis, margine scariosi tem obsolete ciliatis, demum patentibus, capsulâ paulo breviori patens, diametro 9-10 lin., petalis cuneatis, ex albido pur bus, cinereis, raro albis, ad ungues 5-nervibus, nervis baca obsolete crenulata. Antherae sagittatae, caerulescentes. Stig purpurea. Germen ovatum acuminatum glabrum. Caps. obsc lata, ut in L. *usitatissimo*, valvulis apice dehiscentibus mucr aristatis, dissepimentis minoribus conduplicatis connexis, ma terne lanuginosis. Sem. 10 ovali-compressa, fusco-rufa, a mis affine *usitatissimo* et forte varietas. *Circa Conimbricam.* midis ♂ et triennis!

15. L. *decumbens Desfont.*; caule adscendent mi, foliis sparsis erectis subulatis laevibus mucronati bus pedicellatis, calycibus ovatis acutis. *Desfont.* I. p. 278. t. 79. (et his testibus: *Linn. sylvestr stifolium floribus dilute purpurascentibus vel carnei pin.* p. 214. *Tournef. Inst.* p. 340. L. *lium* ε. *Willd. Spec.* l. c.) *Hornemann H.* 1 I. p. 300. L. *angustifolium* β *decumbens Pers.* n. 335. L. sylvestre VI. angustifol. *Clus. Hi* 318? L. oxyphyllum multicaule. *Bocc. Mu* 169. t. 125?

Affine L. *tenuifolio Linn.*; a quo differt: caulibus mol paniculâ minori, calycum foliis majoribus, minus acuti lâ roseâ, 2-3plo minore. Radices subsimplices, graci les simplices, subinde decumbentes, 8-15 poll., glab rei. Folia superiora longiora. Panicula patens, p brevibus; cor. calyce duplo longior; caps. rotundata nata, calyce tecta. *Poiret* ad *specim. Herb. L* *In campis tunetanis prope Sbibam; in Hispania* *nali Agardh.* ⊙.

Obs. Synonymon *Bauhini* et *Tournefortii* seu L. *tenu Willd. Spec.* a clo. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 216. *gustifolium* ducitur, hujusque α, seu idem cum *angustifol bot.* t. 381 dicitur. Planta tamen cli. *Desfont.* non eo L. *angustifolio Smith*, sed potius propior est L. *agresti* *decumbens* occurrit quoque nomine *procumbentis*.

6. L. *rubrum Rafinesq.*; caule recto ramoso superne ...ato, foliis sparsis linearibus acutis uninervibus glabris, ...culis subcorymbosis striatis; foliolis calycinis ovatis ...natis trinervibus, margine scariosis. *Raf. Schmaltz ...leri p.* 74.

...rt ab *usitatissimo* foliis minoribus uninervibus, pedunculis ...rymbosis, staturâ humiliore, caulibus numerosioribus, flo... minoribus roseis; ab *austriaco* pedunculis striatis, et ...lycis foliolis minime obtusis. Prope *Trapani a Bo...gia, Agrigentum, Licata.*

7. L. *alpinum*; calycibus rotundatis obtusis (vel acu...lis), foliis linearibus acutiusculis, caulibus declinatis. ... *Spec. append. p.* 1672. *Willd. Spec.* I. *p.* 1538. ...*enne Lois. Fl. gall.* I. *p.* 184? (fide *Decan...* qui huc etiam L. *tenuifolium* β. *Linn.* in *Suppl. Fl.* ...615.) *Jacq. austr. t.* 321. Lin. sylvestre V. ...ifolium alterius generis. *Clus. Hist.* I. *p.* 318. (quod ...*nn. Spec.* I. *p.* 399. L. *tenuifolium* 2.) L. alpinum ...ithymali cupressini. *Tournef. Herb.* (fide *La Peyr. ...d. Pyren. Suppl. p.* 45.) β. elatius; laevissimum, ...bus ovatis obtusiusculis apiculatis diaphano-marginatis, ...sublinearibus, acuminatis, caulibus declinatis. *Wah... Carp. p.* 91. Lin. *montanum Schleich.* et *Ge... Cat. scep. n.* 158. (fide *Wahlenb.*; *Decandolle ...num Schleicheri* ad *austriacum* ducit.)

... lignosa ramosa sordide pallens. Caules plures herbacei ...plices 1/2 ped. et ultra, teretes, virides, dense foliosi ple...que procumbentes et adscendentes, summitate saepe divisi ...ltiflori. Folia acuta integerrima sessilia plana, superiora ...ectiuscula, subsequa patentia, inferiora imbricatim reflexa, ...agis adhuc in culta. Flores inodori pedunculati, ratione ...antae magni. Calycis laciniae oblongae obtusae vel acutius...lae, nec unquam acuminatae. Petala pallide caerulea, ca...ce triplo longiora. Antherae ochroleucae. Caps. subrotunda ...abra 10-sperma. Semina ovata nitida compressa nigrican... *Jacq. In alpibus Europae mediae demissioribus; ... Cretae elatioribus Sibth.*; β *in Carpathis.* ♃

...e. *Lamarck* a *Pourret* nomine L. *pyrenaici* se *alpinum* tulisse ...affirmat *Enc.* III. *p.* 521.

8. ☉ L. *austriacum*; calycibus rotundatis obtusis, foliis ...ibus rectiusculis acutis. *Linn. Mant. p.* 359. *Willd.* ... I. *p.* 1538. *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 388. *Roth* ... I. *p.* 140. II. *p.* 372. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* ... 254. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 615. (quo teste: ...*renne Lam. Fl. fr.* III. *p.* 66.? *Lapeyr. Abreg.* ... L. *narbonense Sutt. Helv. p.* 184. L. *mon...* ... *Schleich. exsicc.* L. *alpinum Decand. Fl. fr.*

p. 615. *Hall. Helv. n.* 837.) *Jacq. austr.* t *Sims bot. Mag. t.* 1086. L. *sylvestre* IV. angusti primum. *Clus. Hist.* I. *p.* 318. L. sylvestre II *bernaem, p.* 1207. β. caulibus declinatis, foliis stissimis maxime confertis. *M. a Bieb. l. c.* L. *al Pall. ind. Taur.*

Caules diffusi teretes suprà ramosi, *usitatissimo* breviore lia sparsa. lanceolato-linearia erecta glabra. Flores a thesin nutantes. Calyx ovatus obtusus. Petala integerr cie L. *usitatissimi*, venis saturatioribus, subtus pallidior therae albae. Pistilla reflexa extra stamina. Stigmata c *Linn.* E radice *perenni* lignosa calamum crassa sordi lente, aliquot uncias longâ, breviter multicipite, caules cei 1/2 - 1 1/2 ped., simplices, superne tantum brevitei losi, modo procumbentes, modo magis erecti. Folia dine variant, subsessilia, sublanceolato-linearia, integ erecta magis minusve. Pedunculi uniflori axillares fil solitarii in fructu penduli. Petala ampla striata, cum purpurà caerulea vel violacea, ungue flavo. Filamenta caerulescunt. Antherae pallent. Stigmata cum virore cunt. Fructus congenerum. Semina fusca. Tota pla bra. *Jacq.* Calyces breves, foliolis 2 interioribus ap tundatis obtusissimis. *M. a Bieb. In Austria ad vias regias et in collibus, in Palatinatu, Podolia, pibus Europae mediae et australis? et in Caucaso;* l *pidosis.* ♂ *Jacq.* ♃ *et* ♂ *M. a Bieb.*

19. L. *diffusum an Schrad.?*; calycis phyllis lance acuminatis, capsulis foliisque lineari-lanceolatis erecti cronatis, caule undique ramoso, ramis patentissimis. *Sc Obs. bot. p.* 63.

Caules plures ascendentes spithamaei; ramis copiosissimi zontaliter patentibus. Folia in caule patentia, in ra pressa, subimbricata, margine scabriuscula. Pedunculi res in apice caulis 3-5. Calycis foliola in fructu paten margine membranà diaphanà tenuissime serrulatà; petala pallide lilacina crenulata, mucronata, calyce vix dupl giora. Antherae caeruleae. Affine *narbonensi.* H Semina hoc nomine olim Cracoviae tuli, ibique colui.

20. L. *Lewisii Pursh;* foliolis calycinis ovatis natis, petalis cuneatis apice rotundatis, foliis sparsis l latis linearibus mucronatis, caulibus altis numerosis. *P Fl.* Sept. *Amer.* I. *p.* 210.

„Flores ampli, coerulei. Planta perennis, quae, culta, fors futura. *In vallibus Rockey-mountains et Missouri. Lewis.* ♃.

β. Floribus flavis vel ochroleucis:

21. L. *gallicum*; calycibus subulatis acutis, foli

...lanceolatis, paniculae pedunculis bifloris, floribus sub-...ibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1537. *M. a Bieberst.* ...*aur. Cauc.* I. *p.* 256. (et hoc teste: L. *strictum Pall.* ...*Taur.*) *Decand. Fl. fr.* IV. *n.* 4442. *Berto-*... *Amoen. ital. p.* 140. L. *maritimum* β. *Lam. Fl.* ... *p.* 70. *Ger. prov.* I. *p.* 421. *n.* 9. *t.* 16. *f.* 1. ... *monsp. p.* 53. L. sylvestre brevius, flosculis lu-... capitulo exiguo. *Caesalp. de plant. p.* 563. L. syl-... minus luteum annuum, folio latiore. *Tourn. Inst.* ... (fide *Smith Prodr.* I. *p.* 216. *Sibth. Fl. graec.* ...) β. L. *gallicum* calycibus (sublanceolatis) subula-...tis, foliis lineari-lanceolatis alternis, pedunculis bre-...is alternis lateralibus et terminalibus. *Brotero Fl.* ... *p.* 483. L. *gallicum* β, ad genicula floridum, flo-... alternis distantibus subsessilibus. *Lam. Enc.* III. *p.* 523.

...lla interdum 3, saepius 5, observata a *Sauvages*. Linn. ...otum glabrum. Caulis teres striatus erectus vel adscendens, ...s ped., (4 - 8 poll. *Decand.*) inferne ramosus, apice laxe ...niculatus. Folia acuminata sessilia sparsa. Panicula foliosa, ...dunculis 1-2-floris. Flores parvi lutei, senio albi. Foliola ...lycina lanceolata acuminata, basin versus ciliata. *Berto-*...*n.* Cor. vix calyce longior. Capsula parva. Semina parva, ...llide rufa, nitida. *Decand.* „β. medium *gallicum* in-...r et *maritimum*, at non a *gallico* tanquam species distinguen-...m, *Brotero* monet l. c." Rad. parva 1 1/2 - 2 poll., fili-...rmis. Caules solitarii, et 2-5, simplices et ramis saepius ...positis, omnibus simplicibus foliosis erectis setaceis suban-...losis e carinâ foliorum, glabris, 4-8 poll., paniculato-sub-...rymbosis. Folia infima opposita et subopposita, decidua, ...inora, obtusiuscula, media longiora laxiora glabra, erecta, ...ssilia, sub lente serrulato-scabriuscula, 1/2 - 1 lin. lata, 4-... lin. longa, demum subulata. Flores in panicula subcorym-...osa parva, ramulis paucis erectis, inferioribus plus minus ...ollicaribus, pedunculis extremis saepe binis. Calycis foliola ...labra, inferne ciliata, carinata, utrinque omnino viridia, 1 1/2 ...n., 1/2 lin. lata. Petala lutea unguibus longitudine calycis aut ...revioribus, laminis patentibus obtusis cum acumine obovatis, ...1/3 lin. longis latisque; filamenta basi squamis 5; antherae lu-...eae subovales. Germen subangulosum. Styli et stigmata ob-...usa pallida. Caps. subovata acutiuscula pentagona, angulis le-...iter sulcatis, calyce brevior." *In Gallia, Italia, Tau-...ia, Iberia, Graecia.* β *in collibus calcareis Co-...imbr.* ⊙.

...2. L. *aureum Waldst. Kit.*; foliolis calycinis lanceo-... subulatis, foliis linearibus, pedunculis unifloris calyce ...oribus. *Waldst. Kit. pl. rar. Ung. t.* 177. (et his te-...e). L. *liburnicum Scop. Carn.* 2. *n.* 385.

...simplex, vix pollicem excedens, flexuosa, pallida. Caulis ...litarius erectus spithamaeus pedalisve tenuis teres substria-

tus simplex, superne alternatim ramosus, ramis angulatis di tome paniculatis. Folia rarissime ad dichotomiam opp sessilia acutissima integerrima, subtus subcarinata, utri nuda laevia. Flores laterales omnes solitarii, bracteat latae oppositi, rarissime e dichotomia. Cal. foliolis lat utrinque subciliatis setulis aliquot brevibus, alternis tri bus. Cor. aureo-flava, calyce longior (vix 1/3 poll.) p oblongis emarginatis unguibus pallidioribus supra basin a rentibus. Stam. stylis longiora, corollâ breviora, fila antherisque flavis stylisque et stigmatibus recurvis. Caps. lete 5-gona 10-locularis, depresso-globosa, mucronata. Se fusca nitida obtusa. *Waldst. Kit.* *In Comitatu Sz hensi, infra Szigeth, Croatia ad Jamniczam.* ☉.

Obs. L. *liburnicum* Scop. a clo. *Host* ad *maritimum* ducitur, nime convenit descriptio, ad amussim quadrante cum planta *Wa* et *Kit.*, si demis calyces brevissime pedunculatos, sane *lib* *Scop.* potius *gallicum?* L. *gallicum* a clo. *Sieber* prope l Cretae lectum, saltem ad specimen nobiscum ab illo communicat *aurea Waldst. Kit.*, quod divo *Kitaibel* debemus, non diff

23. L. *maritimum*; calycibus ovatis acutis mutici liis lanceolatis, inferioribus oppositis. *Willd. Spec.* 1537. *Decand. Fl. fr.* IV. *n.* 4443. *Jacq.* *Vind. t.* 154. *Kniphof C.* IX. *n.* 56. *Trat nick tabul. t.* 579. *Zannich Hist. p.* 168. *t.* 78.

Planta tota glaberrima. Calycis foliola acutiuscula. L. affine. *Linn.* Simile *gallico*, sed differt staturâ dupl druplo majore, inferioribus ellipticis, (omnibus glauci ribus solitariis longius pedicellatis saepe oppositifoliis, lis calyce duplo longioribus, foliolis calycis mucrone praeter characteres datos. *Decand.* l. c. „Capsula tunda acuta, calycis magnitudine, glabra, apice 5-de superne 5-sulcata, 10-locularis, 5-valvis. Semina flav cescentia.“ *Jacq.* *In Europa meridionali a therm densibus ad Mare mediterraneum usque.* ♃.

24. L. *tenue Desfont.*; foliis linearibus acutis, laxe paniculatis filiformibus, floribus pedicellatis, calyc cronato corollis quadruplo breviore. *Desfont. Fl.* *p.* 279. *t.* 81. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. *p.* *Pers. Syn.* I. *p.* 335. *Grisl. viridar. lusit. n* L. *virgatum Schousb.* I. *p.* 136. *Pers. Syn.* I. *p* L. *melianthum* caule a basi ad apicem ramoso, foliis l lato-linearibus, margine scabriusculo acuto, floribus ra sis breviter pedunculatis, corollâ flavâ, calyce multo m *Brot. Fl. lus. p.* 484.

Differt a L. *maritimo Linn.* caule ramisque tenuioribus, angustioribus, capsulâ calyce breviore; a L. *gallico* co quadruplo majoribus. Caules graciles laeves 2 ped. et folia angustissima margine subaspera; flores in racemis gatis paniculatis, pedicellis brevissimis alternis *capillari*

ti plurimum bracteâ parvâ subulatâ. Cal. parvus laciniis acutissimis. Cor. flava magnitudine *usitatissimi*. Caps. (10-locularis) parva globosa submucronata, calyce duplo brevior. *Poir.* ad Herb. *Desf.* Affine *campanulato* esse *Brotero*. *In collibus Algeriae Desfont.*, *ad versuras Provinciae Habae Cahonsb.*, *in* Lusitania *circa Thomar et in* Serra da Arrabida Prof. *Link*. ⊙.

5. L. *salsoloides Lam.*; caulibus basi fruticulosis imo-foliosis, superne nudiusculis filiformibus, foliis subulato-triquetris. *Lam. Enc.* III. *p.* 521. β. crispum. Sylvestre fruticosum crispum hispanicum parvo flore albo. *Barrel. Ic. p.* 793.

Radix lignosa, satis crassa, caudice ascendente divisa; caules floriferi gracillimi, filiformes, subnudi, apice paniculati, 7-8 pollic. Folia erecta viridia glabra, in sterilibus vix lineam longa. Capsulae parvae, globosae, acuminatae, vix longitudine calycis, cujus foliola ovata, acuminata. *Lam.* In *Hispania*. ♃.

6. ✲ L. *virginianum*; calycibus acutis alternis, capsulis ..., caule paniculato, foliis lanceolatis, radicalibus ovatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 339. *Linn. Spec.* ... *Willd. Spec.* I. *p.* 1538. *Lam. Enc. meth.* ... 523. L. fol. lineari-lanceolatis sparsis, rarius opp..., summo caule paniculato, ramulis remotis alternifloris, calycibus acutis, petalis luteis. *Mich. Fl. bor. Amer.* ...36. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 210. *Gronov. Virg. p.* 35.

...s filiformis pedalis. Folia radicalia ovalia integerrima laevia, caulina alterna lanceolata. Flores alterni, pedunculis brevissimis. Capsulae globosae muticae. Corollae (parvae) luteae. *Linn.* Pedunculi breves. Foliola calycis acuta. *In Novo Eboraco ad Virginiam in collibus et agris siccis*, ...ricis. ⊙.

7. L. *luteolum M. a Bieb.*; calycibus acuminatis foliis basi biglandulosis serrato-scabris, paniculae ramis ...omis, caule herbaceo. *M. a Bieberst. Fl. Taur.* I. *p.* 256. L. *pusillum Pall. ind. Taur.* L. mi... floribus luteis in spicam congestis. *Buxb. C.* V. *p.* 31. L. orientale pumilum, flore luteo magno. *Tourn. ...p.* 24.

...rt a L. *campanulato* et *flavo* radice exili annua et foliis margine nervoque dorsali cartilagineis serrulato-scabris. Datur varietas pumila vix biuncialis, alias haud raro magnitudine *campanulati. M. a Bieberst.* l. c. Flores terminales et axillares solitarii pallide lutei, breviter pedunculati, pedunculis ...inde bifloris. Folia calycina attenuato-elongata, margine ...inque scabra. Ramus (vel flos) plerumque e dichotomia ...alis. Folia lineari lanceolata, basi trinervia, nervis lateralibus ante apicem evanescentibus. Caulis 1/2 ped. et ultra da

specimen a clo. *Sieber* communicatum. *Panzer* Non est varietas flavi ut videtur clo. *Poiret Suppl.* III. In specimine nostro *Sieberiano* pedali omnia, ut sup *Panzer*. Cor. calyce vix lineâ major. *In Taur Iberiae campis apricis. M. a Bieb.; in Creta Siebe*

28. ° L. *flavum*; calycibus acuminatis serrulato-s foliis basi biglandulosis margine glabris, paniculae ra chotomis, corollis (sub) monopetalis, caule herbaceo. *Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 256. L. calycib serrato-scabris lanceolatis subsessilibus, paniculae ra chotomis. *Linn. Spec. p.* 279. *Syst. Veg. p.* 303. *Spec.* I. *p.* 1539. *Enum. H. berol.* I. *p.* 339. *Carniol.* I. *p.* 230. *Wahlenb. Carp. p.* 92. *tolon. Amoen. ital. p.* 21. *Jacq. austr. Sturm Germ.* 26. *Fasc. Curt. Mag. t.* 312. L. *nnlatum β Decand. Fl. fr.* IV. *p.* 797. *Lam.* III. *p.* 524. L. *monopetalum*, corollis monopetalis *Steph. Enum. mosqu. n.* 214. *Willd. Spec.* I. *Pers. Syn.* I. *p.* 356. L. sylvestre III. latifolium *Hist.* I. *p.* 317.

Punctum utrinque ad folia ut in L. *campanulato*. Caulis angulatus. Petala flava lineis croceis. *Scop* L. *monopetalum* exacte refert flavum, corollae vero c monopetalae. *Steph.* L. *flavum* L. et *Jacq.* differt caulibus altioribus, stipite baseos lignescente nullo, basi connatis unguibus distinctis, unde corolla mo Talis est planta austriaca a *Jacq.* descripta, cujus s viva in loco natali observavi, nec discrepat ruthenic est *monopetalum Steph. M. a Bieb.* l. c. Caulis te cymâ multiflorâ; inferne laeviusculus. Petala non lin in tab. *Jacquini. Wahlenb.* l. c. Rad. lignosa multiceps fuscescens. Caules herbacei, 1/2-1 1/2 ped., membranis paucis breviter eminentibus, a foliorum dorsique medio, angulati, superne subdichotome ram lia sessilia anguste lanceolata acuta integerrima crass minus sescuncialia, ad caulem utrinque in ipsa origi dulâ sessili badiâ. Flores erecti breviter pedunculat ipsis dichotomiis, alii juxta ramorum longitudinem. virentis foliola acuminata, lanceolata, sub lente albide spinosa. Petala calyce triplo longiora, flava, striato ampla, obtusissima. Filamenta flava, 5 brevissima, fertilia calyce duplo longiora, antheris luteis. Styli f Caps. subrotunda acuta fuscescens. *Jacq.* Cls. *Dec Fl. franç.* l. c. L. *campanulatum* L. non differre speci monet; sed differt, ait *Bertolone*, a *campanulato*: majori, foliis longioribus, virentibus, caulinis 1 1/2 ferioribus obverse lanceolatis, superioribus lanceolat libus, omnibus acuminatis." Etiam nos et strias abes talis, et ipsas quoque glandulas in foliis vidimus. *striae, Pannoniae, Carnioliae, Sueviae, C pratis siccioribus.* ♃.

29. L. *capitatum* *Kitaib.*; calycum foliolis acuminatis serratis, foliis basi utrinque glandulâ, inferioribus spathu- margine glabris, superioribus lanceolatis acutis acumina- margine scabris, floribus capitatis. *Schult. Fl. austr.* 528.

...ium *flavum* inter et *campanulatum*, huic propius. Radix, vel ...ulis pars inferior lignescens? horizontalis. Caulis simpli- ...ssimus strictus spithamacus glaber crassiusculus teres, non- ...si a nervo medio foliorum decurrente subangulatus, undique ...ctus foliis strictis, parum caule latioribus, radicalibus in ...em dispositis, 4-5 lin. latis, 1 1/2 poll. longis. Capitulum ...isphaericum e floribus 10-15, omnibus sessilibus. Caly- ...um foliola lanceolata, apice setacea, corollâ anthesi proximâ ...x breviora. *In alpe croatica Plissivicza.* ♃.

30. *L. *campanulatum*; foliorum basi utrinque punctatâ ...ulosâ. *Linn.* Spec. p. 400. *Willd. Spec.* I. p. ... *Decand. Fl. franc.* IV. p. 2. p. 797. L. fo- ...aucis, inferioribus spathulatis obtusissimis, basi biglan- ...is. *Bertolon. Amoen. ital.* p. 21. L. calycibus ...natis serrulato-scabris, foliis basi biglandulosis margine ...s, paniculae ramis dichotomis, caule basi sublignescente ...o. *Marsch. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. p. 255, ...este L. *flavum Habl. Taur.* p. 150. L. *arboreum?* ... *ind. Taur.* L. sylvestre luteum foliis subrotundis ... *pin.* p. 212. *Tournef. Inst.* p. 340. *Magn.* p. 261. Campanula lutea linifolia montis lupi, flore ...lis. *Lob. Ic.* p. 414.

...les simplices digitales angulati, terminati saepius floribus ...bus magnis pedunculatis. Calyces lanceolati acuminati. ...nn. Caules plures ex eadem radice cespitosi erecti, etiam ...dales. Folia omnia glauca, radicalia et caulina inferiora ...ice rotundata, quandoque medio mucrone parvo, superiora ...verse lanceolata, acuminata, longiora caulinorum vix polli- ...ria. Distinctum a *flavo* tantum proportione partium, formâ ...liorum inferiorum, herbae colore. Scabrities caulis a *Willde-* ...ow in *Enum. H. Berol.* petita mihi obvia non fuit. *Bertolon.* ...c. *In Galloprovinciae montibus, Monspelii, in monte Lupi,* ...*igaria occidua, in Russia Lepech. it.* I. p. 243. *Pall. it.* ...194., *in Caucaso.* ♃. ♄.

...a. *Willdenow* in *Enum. H. berol.* I. p. 339 definitionem Lini *campanulati* mutavit in sequentem: „L. calycibus acuminatis serrulatis, foliis glaucis basi biglandulosis margine glabris inferioribus subspathu- latis; paniculae ramis dichotomis, caule herbaceo basi scabro" et L. *campanulatum M. a Bieb.* (excl. synon. *Linn.* et *Barrel. Ic.* p. 820.) dixit L. *tauricum* sequente difinitione: „L. calycibus acuminatis serrulatis, foliis glaucis basi biglandulosis margine glabris, paniculae ramis dichotomis, caule basi sublignescente ramoso," addens: „L. *cam- panulatum* ab hoc est diversum, proximo accedit ad L. *flavum*, pro cu- jus varietate etiam habetur, mihi vero satis distinctum videtur parvitate

caulis, qui tantum digitalis vel spithamaeus, colore glauco foli caule basi scabro." *Exc.* vero *M. a Bieberstein* in *Fl. Taur. Cauc. p.* 254. denuo *L. tauricum Willd. Enum.* suo *Linnaei, campanulato* addi tanquam synonymon jubet, monet collibus herbidis thermis Constantinae montanis imminentibus nuper varietatem erectam supra, radicem vix lignescentem, si L. *flavo Jacq.*, a *quo meam plantam amplius non distinguo,* zem basique distortam et lignosam varietatem e loco natali ru arido provenire statuens. Petala supra ungues cohaerent in no in L. *flavo.*"

31. L. *corymbiferum Desfont.*; foliis lanceola fertis erectis trinervibus retrorsum asperis, ramis filif corymbosis, calycibus subulato-mucronatis. *Desfo lant.* I. *p.* 279. *t.* 80. *Poiret Enc. meth. Su p.* 444.

Caules erecti 2-3-ped, superne ramosissimi, ramis di filiformibus, patentibus. Folia numerosa sessilia, ac saepe ad basin ramorum ultimorum serrata. Flores te inaequaliter pedicellati, quidam sessiles. Pedunculi ca bracteae parvae lanceolatae acutae. Cor. flava, mag *usitatissimi*, staminibus duplo longior. Capsula parv nata calyce brevior. *Poiret* ad *Herb. Desfont. Atlante prope Maiane.*

32. L. *davuricum;* foliis inferioribus lanceolato latis confertis, caulinis lineari-lanceolatis remotis ac tusiusculisque margine scabriusculis, revolutis, ramis mibus corymbosis, calycis laciniis ovatis obtusis lanceol acutis, laevibus, enervibus.

Caules in olla pedales, basi lignescentes. Rami herbacei mes ascendentes. Folia radicalia 1-1 1/2 poll., glabra nosa, omnia sessilia. Flores terminales inaequaliter ped quidam subsessiles. Bracteae nullae. Cal. corollâ qu brevior. Cor. magnitudine *usitatissimi*, flava, staminibu longior. Stigmata 5 capitata. Caps.? semina apud no annos culta non perfecit, et hoc anno periit. Inter quasi *corymbiferum* et in *maritimum*. *In Davu* Semina e Hort. Erlang.

33. ☉ L. *strictum;* calycibus subulatis, foliis lan strictis mucronatis margine scabris. *Linn. Spec. Willd. Spec.* I. *p.* 1539. *Brotero Fl. lusit. Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 278. *Decand. Fl. fr.* 4445. *Roth* in *Röm. Arch.* I. *p.* 33. *N Balb. Fl. ticin. Sibth. Fl. graec. t.* 304. *siliflorum Lam. Enc.* III. *p.* 523. Passerina linari *Lob. Obs. p.* 224. Passerina Lobel. *Baul p.* 259. *Bauh. Hist.* III. *p.* 454. L. foliis umbellatum luteum. *Tourn. Inst. p.* 340. *β. alt* caule superne corymboso, floribus alternis. *Lam.*

...urb. p. 138. L. paniculatum Desvaux. Journ. II. ...15. γ. spicatum, caule simplicissimo, floribus spica... Lam. l. c. Pers. Syn. I. p. 336. L. lusitan. ... Tournef. p. 340.

...ata corymbosa stricta. Calyces fructu duplo longiores. Linn. ...ulis fere pedalis rigidus gracilis erectus, apice ramis corymbosis. Folia lanceolato-linearia, parum adpressa. Flores parvi, pallide) flavi terminales corymbosi. Foliola calycis ...nga acuta (subciliata. Capsula calyce brevior). Decand. ... magnitudine habituque eodem, sed folia caulina latiuscula ...usque serrata; flores longitudinaliter per ramos. In γ. ...ulis glomerulis florum 2-3 in axillis florum superiorum, unde ...ica terminalis 4 circiter pollicum. Lam. In Europa ...trali borealique Africa et in Corsica, Archipelago, et ...reta. ♂. ⊙ Decand. et Sibth.

...e. Lamarck l. c. ad β laudat, cum dubio licet, L. sylvestre luteum latifolium Columna Ecphr. II. p. 79. t. 80, quod ad aedifiorum a ...Linnaeo.

... *L. suffruticosum; foliis linearibus acutis scabris, ...s suffruticosis. Linn. Spec. p. 400. Willd. ...I. p. 1540. Lam. Enc. meth. III. p. 521. De... Fl. fr. Suppl. p. 4450. Hornem. H. r. Havn. I. ... Cavan. Icon. II. p. 5. t. 108. L. valentina... ...nef. Inst. p. 340. Barrel. Ic. p. 1231. β. fol. ...ribus brevioribus. Barrel. Ic. p. 1004.

...s lignosus gracilis erectus subtortuosus, superne ramosus, ...tice griseo, vix pedalis; folia fere subulata, margine as... ...a; in caulibus junioribus sterilibus subimbricata. Flores ...apicem caulis pedunculati subcorymbosi. Calycis foliola ...ta acuminata dentibus ciliisve glandulosis. Petala sat mag... ...pallida, carnea, (vel alba unguibus purpureis) striis satu... ...ioribus. Dec. In agro valentino, et in Galliae ...ridionalis siccis. ♄.

...5. *L. arboreum; foliis cuneiformibus, caulibus arbo... ...tibus. Linn. Spec. I. p. 400. Willd. Spec. I. p. ... Schreber Nov. Act. Acad. Curios. III. p. 478. ...s mag. p. 234. Sibthorp Fl. graec. t. 305. ...boreum Alp. exot. p. 19. t. 13. L. creticum sylve... ...boreum luteum. Tourn. Inst. p. 340.

...x ramis angulatis determinatis. Folia sessilia avenia glabra ...minata integerrima. Punctum glandulosum fuscum utrinque ...basin. Flores magnitudine L. usitatissimi pedunculati. Ca... ...foliola aristata glabra lanceolata. Petala subrotunda ...ea. Caps. ovato-globosa acuminata. Schreb. l. c. In spe... ...minibus a clo. Sieber in Creta lectis flores subsessiles, et ...e sessiles in Herb. Roemeriano, ubi nomine L. taurici Fischer ...currit: in utrisque folia inferiora acuta, superiora acumi... ...ta. In Creta, Italia. ♄.

36. L. *caespitosum* *Sibth.*; foliis obovatis acutis g cis, caulibus fruticulosis caespitosis. *Smith Prodr. Fl.* I. *p.* 216. *n.* 750. *Sibthorp Fl. graec. t.* 306. L. *bulariaefolium*; calycis laciniis obtusis, capsulâ brevior etc. *Poir. Enc. Suppl.* III. *p.* 445. L. creticum l cosum, foliis globulariae, flore luteo. *Tourn. Inst. p.*

Arbuscula parva ramosissima, ramis diffusissimis; folia s morum apices, crassa, glabra, integerrima, 6 lin., fere via; flores terminales sat longe pedunculati; calyces la ovatis obtusis. Cor. flava. Caps. globosa, vix acuta, c parum longior. *Poir.* *In Cretae montibus elatioribu*

37. L. *rigidum* *Pursh*; foliolis calycinis ovatis a natis trinervibus ciliatis, petalis oblongis angustissimis, rigide-erectis linearibus brevibus. *Pursh Fl. Sept.* I. *p.* 210.

Flores sulphurei. *Ad Missouri fluvium. D. Nuttall.*

38. L. *setaceum* *Brot.*; caule dichotomo panicula anthesi erecto, foliis acuminatis setaceis, subserrato-s congestis, subverticillatis, calycis foliolis ovato-lanc infra medium ciliatis. *Brotero Phytograph. lusit.* I. *t.* 6. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 444. *nuifolium Schousb.* et var. δ. *Willd.*, nostraque cu

Caules graciles simplices subfiliformes glabri 6 circiter po Folia superiora sparsa alterna, distantia, ramis panicul taceis, floribus alternis pedicellatis. Calycis foliola acut Cor. albida *Poiret.* Cor. lutea *Brotero.* *In colli careis prope Conimbricam*, et in imperio Maroccano.

39. L. *aquilinum* *Molin.*; foliis alternis lance pedunculis bifloris. *Molin. Chil. ed. germ. p.* 126. *p.* 284. *Willd. Spec.* I. *p.* 1535. L. peren teum polygonifol. *Feuill. peruv. ed. germ.* II. *p.* 43.

Radices cortice flavo; caules circiter pedales, ramis bi alternis axillaribus. Folia ovato-lanceolata, laete v acutissima, glabra integerrima, inferiora 1/2 poll. su breviora. Pedunculi 2 terminales inaequales, simplice flori. Cal. laciniis 5 acutis. Cor. flava, petalis ovatis 4-5 lin. Caps. parva, ovata, acuta. *In montibus Ch*

Obs. Duas adhuc alias species enumerat *Feuillée l. c.*:
L. perenne album, foliis rarioribus et brevioribus, vulgo an *p.* 31. *t.* 22, in montibus chilensibus; et
L. perenne album, foliis rarioribus et longioribus, ibid. *p.* 82.

40. L. *trigynum* *Roxb.*; foliis ellipticis acutis su gerrimis, stylis tribus, capsulis sexlocularibus. *Smith bot. p.* 31. *t.* 17. *Roxb. Hardwicke* in *Asiat. res* VI. *p.* 357. *Donn. Hort. Cantabr. p.* 64. *Ga*

gaz. VI. p. 244. *Sims's bot. Mag. t.* 1100. *Andr.* 205. p. 449.

...uli alterni, teretes, glabri. Folia petiolata, in petiolum subdecurrentia glabra 2 poll. et ultra, 1 1/2 poll. lata, (sub) serrata. Flores in ramulis, bracteâ lanceolatâ ad basin pedunculorum brevissimorum, paniculâ terminali. Calycis foliola lanceolata. Cor. flava, 2 poll. in diametro. Petala obovata emarginata. Stigmata globosa. *In India orient., Sirinagurae.* ♄.

Obs. *Willdenow* in *Act. Am. N. C. Berol.* IV. p. 199 LINUM? *trigynum* foliis ovatis integerrimis acutis glabris a div. *Rottler* ex *Ind. orient.*, et in *Herbario* L. *trigynum* foliis alternis oblongis petiolatis, floribus trigynis a divo *Klein*, utrumque ex India orientali habet, et utrumque fors idem cum *trigyno Roxb.*

41. L. *selaginoides Lam.*; caulibus suffruticosis diffusis ...umbentibus, foliis filiformibus conferto-sparsis, floribus ...libus terminalibus. *Lam. Enc.* III. p. 525. *Willd.* ...ę. I. p. 1536.

...bitu simile SELAGINI *corymbosae.* Caules 5-6 poll., albidi, ...udi; rami graciles apice subcorymbosi. Folia subpatentia, ...amos ad flores usque tegentia. Flores flavi? Capsulae globosae obtusae sulcatae. *Lam.* *In Monte-Video rupibus Commerson.* ♄.

42. L. *prostratum Lam.*; floribus solitariis lateralibus ...issime pedunculatis, foliis alternis, caulibus prostratis ra...issimis. *Lam. Enc.* III. p. 525. *Willd. Spec.* I. ...537.

...d. oblonga albida sublignosa. Caules numerosi, 5-6 poll., tenues, superne filiformes. Folia ovato-oblonga, acutiuscula, ...imilia POLYGALAE *vulgaris*, 5 lin. Flores remotiusculi. Flores flavi? *Lam. l. c.* *In collibus siccis prope Limam Peruviae. Dombey.*

b. *Foliis oppositis.*

α. *corollis flavis albisve.*

43. * L. *africanum*; foliis lineari-lanceolatis; floribus ...inalibus pedunculatis, (caule frutescente. *Thunb.*) ...n. *Mant.* p. 360. *Willd. Spec.* I. p. 1541. *Lam.* ...*meth.* III. p. 525. *Thunb. Prodr.* p. 57. *Fl. cap.* p. 243. *Jacq. Coll.* III. p. 218. *Ic.* t. 353. *Schult.* ...*bot.* p. 63. *Curtis Mag.* t. 403.

...ulis suffruticosus strictus pedalis teres; ramis simplicibus. Folia sessilia linearia laevia internodiis saepius breviora. Umbella 4-5-fida, radiis dichotomis. Petala lutea, unguibus villosis, demum fulva. Calyx acuminatus margine scaber. *Linn.* Rad. ramosa, digitum crassa; caulis 2 ped., teres, fuscescens, inferne ramosus. Folia anguste lanceolata, acuta, sessilia, in-

tegerrima, uncialia patula, glabra, modo omnia alterna sparsa, modo sola summa alterna, reliquis oppositis. Pe culi communes ex aliis foliorum summorum, nonnunquam v approximati, ut umbellam mentiantur, subdichotomi, ad visiones foliis brevioribus, plus minus triunciales, pedi propriis brevibus. Calycis foliola ovata acuta, ad oras lentem cartilaginea scabra. Petala flava ungue luteo, inf villosulo. Stamina et stylus flavent. Caps. subrotunda, gl fusca. Semina nitida, flavescentia. *Jacq.* l. c. *In P b. Spei, in interioribus regionibus.* ♄.

44. L. *aethiopicum* *Thunb.*; foliis ovatis mucron caule fruticoso. *Thunb. Prodr. p.* 57. *Fl. cap.* II. *p. Willd. Spec.* I. *p.* 1541.

Radix alte descendens perennis. Caulis brevis mox ramosus. mi dichotomi divaricato-patuli, cinerei, iterum ramulosi mulis erectis. Folia sessilia, integra, glabra, erecto-pat semiunguicularia. Flores terminales subumbellati. Co flava. Filamenta brevissima. Antherae subhastatae did flavae. Capsula 5-valvis (quot?) locularis. *Thunb. Prom. b. Spei, in Houtniquas.*

45. * L. *nodiflorum*; foliis floriferis lanceolatis, flor alternis sessilibus, calycibus longitudine foliorum. *H Cliff. p.* 114. *Willd. Spec.* I. *p.* 1541. *Sibth Fl. graec. t.* 307. L. *luteum* *Moris. Hist.* II. *p. s.* 5. *t.* 6. *f.* 11. *Columna. Ecphr. p.* 79. *t.* 80.

Caulis angulatus laevis bi-trifidus. Folia utrinque ad basin dulâ ovatâ fuscâ, caulina alterna lanceolata laevia, r opposita angustiora. Flores alterni sessiles. Cal. line foliaceus longitudine foliorum. Cor. flavescens. Caps glo acuminata. *Linn.* Caules pedales et ultra, debiles, te ramosi, apice dichotomi: rami filiformes, vix foliosi, v liolo uno alterove vestiti. *Panzer in litt.* *In It pratis argillosis; in Zacyntho et Cypro.* ☉.

46. * L. *catharticum*; foliis obovato-lanceolatis int rimis, caule superne dichotomo, petalis acutis. *Sm Brit.* I. *p.* 344. *Engl. bot. t.* 382. *Linn. Spec. p. Willd. Spec.* I. *p.* 1541. *Roth germ.* I. *p.* 139 *p.* 371. *Hall. Helv. n.* 839. *Fl. Dan. t. Curt. Lond. fasc. p.* 111. *t.* 19. *Schkuhr Hand* 87. *Ludw. ectyp. t.* 143. *Kniph.* C. III. *n. Plenck off. t.* 244. *Barrel Ic. p.* 1161. *n.* 1. *L sel pruss. t.* 86. *Blackw. t.* 368.

Flores ante anthesin penduli. *Linn* Radix exigua. Herba bra amara cathartica. Caules foliosi erecti, basi simpli multiflori. Folia subelliptico-lanceolata, obtusa. Flores vi albi. Folia calycina uninervia serrata. Stamina mon pha. Stigmata capitata. *Smith.* Variat interdum flori

…4-andr. 4-gynis. *Reich.* *In Europae septentrionalis (australisque) pascuis succulentis et in Caucaso.* ⊙.

…be. „Filamenta basi coalita germen cingunt interjectis denticulis. Pet. alba obtusa." *Brot. Insit. p.* 485. An eadem species?

β. *corollis caeruleis.*

47. * L. *verticillatum*; foliis verticillatis. *Linn. Spec.* …02. *Willd. Spec.* I. *p.* 1543. *Bocc. Mus.* II. … *t.* 42. *Raj Suppl. p.* 524. *Barrel. Icon.* …126.

…alyces et folia superiora villosa. *Linn.* Caulis pedalis. Petala caesia. *In Italia.*

48. * L. *quadrifolium*; foliis quaternis. *Linn. Spec. p.* … *Willd. Spec.* I. *p.* 1542. *Thunb. Prodr. p.* … *Fl. cap.* II. *p.* 244. *Houtt. Pfl. Syst.* VI. *p.* 263. … *f.* … *Curt. Mag. t.* 431.

…ulis brevissimus, mox a radice ramosus, herbaceus. Rami subradicales plures, subsimplices, filiformes, flexuoso-erecti, glabri, pedales vel ultra. Folia inferiora verticillata quaterna, ovata, superiora bina opposita ovato-lanceolata acuta, integra, glabra, erecto-patentia, unguicularia. Flores (quantum in sicca discernes, caerulei) in caule superne paniculato trichotome-terminales. *Thunb.* *In Aethiopia et in* Prom. *b. Spei.*

…be. Cl. *Panzer* in amplissimo Herbario suo asservat Linum *tetraphyllum Hebenstreit*, quod plurimis abhinc annis cum descriptione data ab Ill. *Thunberg*, „minus vero" monente possessore in *litt.* „cum *Houttuyni* figura sive manca, sive ad specimen minus adultum, vel fors ad speciem prorsus aliam facta quadrat. Caules in specimine *Panzeri* laeves, 8-9 poll. Rami dichotomi fere aphylli, vel uno alterove folio brevi exiguo lineari vestito. Folia ad caulis et ramorum inferiorum ortum quaterna, ovato-lanceolata, sessilia, acuta, integerrima. Bracteae setaceae. Flores erecti paniculati, vel in ramorum dichotomia subsessiles. Foliola calycina ovato-lanceolata acuminata. Flores luteoli. Capsulae subrotundae vix calyce longiores."

49. L. *striatum Walt*; foliis (oppositis sessilibus) sub… …is, nervo marginibusque decurrentibus, floribus termina… (paniculatis.) *Walt. Fl. Carol. p.* 118. *Gmel.* … *p.* 514. *Pers. Syn.* I. *p.* 336. *Poiret Enc.* …. *Suppl.* III. *p.* 443.

…tincta species foliis majusculis, brevi ovatis, erectis, Camp. *…ybridae* fere similibus. *Pers.* Radices fibrosae; caules erecti subtetragoni simplices pedales et ultra. Folia vix acuta integerrima glabra, 4-5 lin. Rami parvi oppositi paniculati. Flores pedunculis inaequalibus. Calyces glabri laciniis ovatis …utis. Cor. videtur fuisse caerulea. Caps. ovatae obtusiusculae. *…oiret* ex *Herb.* Dni. *Bosc.* *In Carolina.*

Dubiae sectionis:

50. L. *monogynum Forst.*; foliis alternis lineari- ceolatis trinervibus, caule suffruticoso. *Forst. Prod* 145. *Willd. Spec.* I. *p.* 1540.

Occurrit in *Enum. H. Erlang.* D. *Martius p.* 84 sine de tione. Nos *usitatissimam* saepius hoc nomine tulimus. *Nova Zeelandia.* ♄.

51. L. *pubescens Russ.*; foliis floriferis oppositi ceolatis pilosis, floribus alternis subsessilibus, calycibu gitudine foliorum pilosis ciliatis, caule tereti. *Russe schr. v. Aleppo.*

In Aleppo.

52. L. *Pallasianum*; calycibus glabriusculis acutis gine lacero albo, foliis linearibus acutis cano-pubescen L. *pubescens Reliqu. Willd. MS.*

Rad. lignosa multiceps; folia radicalia cespitosa obtusi vix pollicaria; caulis foliis triplo longior pubescens; fol lina radicalibus similia, sed summa glabriuscula. Corol lyce triplo majores. *De Schlechtendal in litt. ad di mer.* Nomen mutandum erat, cum jam sit L. *pubescens* *In Chersoneso heracleotico.* ♃. *Pallas.*

53. L. *Broteri Hoffmannsegg*; calycibus sub floribus subpaniculatis, foliis filiformibus hispidis s *Reliqu. Willd. MS.*

In Lusitania. De Hoffmannsegg.

54. L. *oligophyllum Willd.*; calycibus ovatis ac tis, caulibus ramosis striato-scabriusculis, foliis line acutis squamiformibus, floribus solitariis. *Reliqu. W MS.*

Sine patria et auctore.

Quid; Linum *asiaticum Enum. H. Erlang.* 1814.
— *Biebersteini Spreng. Gartenz.* III. *p.* 133.
— *depressum Hortulan.*
— *fasciculare van Geuns Cat. Turic.* 1802. *Erlang.* 18
— *flexuosum Dorpat.* 1819.
— *gracile H. Gorenk.* 1812.
— *monadelphum Spreng. Gartenz.* III. *p.* 133. *Erlang.*
— *sibiricum Dorpat* 1814.
— *viscoso-hirsutum, Elenco d. piant. spont. nel di Vicenza* 1802.

1261. PIRIQUETA.

P. *villosa Aubl. Guj.* I. *p.* 298. *t.* 117. Turner

r pedunculis axillaribus aphyllis, floribus pentagynis, foliis ngis eroso-dentatis rugosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1504. *ret Enc. meth.* VIII. *p.* 145. BURCARDIA *Schreb.* 30. BURCARDA *villosa Gmel. S. V. p.* 514.

abitus TURNERAE *cistoidis*, a qua foliis sessilibus longioribus differt. Radices fibrosae. Caulis hirsutus 2 ped., foliis alternis scabris pilis rufescentibus, vix acutis. Pedunculus filiformis erectus foliis brevior. Cal. laciniae hirsutae. Cor. flava. Styli virentes. Sem. fusca. *Aublet l. c. In Gujanae et Cayennae arenosis maritimis.* ☉.

1262. ALDROVANDA.

* A. *vesiculosa.* *Linn. Spec.* I. *p.* 402. *Willd.* *p.* I. *p.* 1543. *Decand. Fl. franc.* IV. *p.* 730. *Suppl.* 99. *Mont. act. bonon.* II. *P.* 3. *p.* 404. *t.* 12. Lenta palustris indica. *Pluk. alm. p.* 211. *t.* 14. *f.* 6.

riculos gerit, fere ut UTRICULARIA, sed confertos. Caulis gracilis herbaceus, subsimplex, 4-6 poll., foliis parvis 6-9nis, verticillatim approximatis, angustis, cuneiformibus, filis 5-6; apice vesiculâ. Flores parvi solitarii axillares pedunculati, pedunculo floribus longiore. Flos parvus albus. Fructus globosus, magnitudine pisi. Caulis sub anthesi rumpitur. *In Galliae (prope monspelium), Italiae et Indiae paludosis.*

1263. DROSERA.

a. *Acaules:*

1. * D. *acaulis*; flore radicali e scapo solitario, foliis obtis *Linn. Suppl. p.* 188. *Willd. Spec.* I. *p.* 1543. *unb. Prodr. p.* 57. *Fl. cap.* II. *p.* 244. *Ejusdem ert. de Drosera* in *Diss. acad. Upsal.* ed. *Persoon* II. 106. *n.* 1.

ingularis flore sessili in sinu foliorum radicalium. *Linn.* Folia radicalia plura basi attenuata obovata obtusa expansa unguicularia. Flos in centro foliorum sessilis vel subpedunculatus. Corolla patens alba. Styli saepius bifidi albi patentissimi filiformes breves. Stigmata bifida vel plumulosa. *Thunb. In Prom. b. Spei, in Koude Bockeveld trans Elands Kloof locis humidis.*

b. *Scapigerae:*

2. * D. *cuneifolia*; scapis radicatis calycibusque hirsutis; iis obovato-cuneiformibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1544. scapis radicatis; foliis cuneato-rotundatis. *Linn. Suppl.* 188. D. foliis radicalibus ovatis; floribus racemosis. *unb. Prodr. p.* 57. *Fl. cap.* II. *p.* 245. *Diss. p.* 406. 2.

Calyx filamentaque pilosa. Caps. magnitudine pisi. *Du seaux* ad Herbr *Lamarck.*, specimen *Sonnerat.* Promont b. Spei. ♄.

2. * M. *pinnata*; foliis pinnatifidis, pedunculis longissimis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. (excl. syn. *Colini*, quod Hermanniae *grossularifoliae* monente *T. Ait. H. kew.* 2. *ed.* II. *p.* 198.) M. fol. tripartitis natifidis. *Syst. Veg. p.* 253. *Cavan. diss.* VI. *t.* 176. *f.* 2. *Curt. Mag. p.* 277. *Lam.* Ill. *f.* 2. Hermannia *pinnata Linn. Spec.* II. *p.* 943. *dict. n.* 6. *Pluk. Mant. p.* 50. *t.* 344. *f.* 3.

Caules fruticulosi numerosi teretes ascendentes pedales herbaceis tenuibus adscendentibus. Folia alterna, cum duplo breviore pollicaria ovata vel ovato-oblonga, pl duplicato-pinnatifida, laciniis linearibus alternis glab pulae ovatae bifidae trifidaeve. Flores axillares et te Pedunculi 15-18 lin., filiformes, bracteâ sub pedice amplexicauli dentatâ incisâ. Cal. ad medium usque 5 ciniis lanceolatis acutis. Cor. calyce duplo longior lata, petalis ovatis, basi angustatis, roseis. Antherae matae, fere, ut in *Solanis*, apice perforatae. Filame culis viridibus. *Desrouss.* in *Enc. meth.* III. *p.* 677 Promont. b. Spei. ♄.

3. * M. *pulchella Cav.*; foliis pinnatifidis, laciniumque) integerrimis, pedunculis bifloris, foliis bre caule erecto. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. *Cav.* VI. *p.* 325. *t.* 77. *f.* 3. Hermannia *pulchella* fol. tis pinnatifidis, pinnis integris incisisque, caule laevi *Suppl. p.* 302.

Tota glabra. Caudex adscendens crassus lignosus, ra fruticulosi laeves 2-3-poll. Folia alterna oblonga, la longis brevibus obtusiusculis Stipulae breves acutae latatae. Flores parvi, rubelli, penduli, petalis integri tea ad pedicellos trifida. *Cav.* *In Prom. b.* ♄

4. M. *diffusa Jacq.*: foliis pinnatifidis glabris, subdentatis) pedunculis bifloris, ramulisque erectis l gioribus, caule procumbente diffuso. *Jacq. H.* II. *p.* 40. *t.* 201. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. mannia *diffusa Linn. Suppl. p.* 302.

Divo *Cavanilles* mera *pinnatae* varietas videtur, dist talis flavis, unguiculis in tubulum contortis: pedunc longiores, laciniae foliorum integrae dentataeque etia nata. *In Prom. b. Spei.* ♄.

5. M. *incisa Jacq.*; foliis pinnatifidis incisis hi dunculis subbifloris, caule erecto scabro. *J. Schönbr.* I. *p.* 28. *t.* 54. *Willd. Spec.* I. *Curtis Mag. t.* 353.

...pice retusa, scapus foliis multo longior. Racemus simplex ...minatusve sive dichotomus. Cor. rosea. Styli 3, profunde ...fidi. Caps. 3-4 valvis. Semina arillo reticulato. *Hayne.* ...or. parva, vix MYOSOTIDE *scorpioide* major. *Wahlenb.* An... hic plures fors latitant species? *Thunberg* l. c. nil, ni... „petioli pollicares inaequales, scapus filiformis simplex, ...rius 2, palmaris usque spithamaeus" suae addidit. Dubitan...m ergo, utrum: Dr. *rotundifolia*, scapis radicatis simplici...s, foliis suborbiculatis basi attenuatis, petiolis elongatis pi...is. *Pursh bor. Amer.* I. *p.* 210. *Mich. bor. Amer.* I. *p.* ...6. re verâ hujus loci. Flores etiam in hac albi. *In pa...dosis totius Europae septentrionalis et mediae, et Ame...icae?* ♃.

... * D. *longifolia;* scapis radicatis adscendentibus, foliis ...us (erecto-patentibus) stigmatibus emarginatis. *Roth ...tr. p.* 183. *Smith Brit. p.* 347. *Engl.* ... 868. *Linn. Spec. p.* 403. *Willd. Spec.* ...544. (excl. syn. *Pollich* et *Roth.*) *Thunb.* ... 407. *n.* 4. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 75. D. *in...ia Drev. u. Hayne Bilderb. p.* 18. *pl.* 3. *f.* B. ...e ap. *Schrader Journ.* 1800. 1 *St. p.* 37. *Schkuhr ...ndb. t.* 87. *Gaertn. fruct.* I. *t.* 61. *f.* exter. ...*k off. p.* 247. RORELLA *longifolia Allion n.* 1600. ...ella longifolia perennis. *Ray Syn. p.* 356.

... obovata vel oblonga, obtusa. Variat stylis 9. aliquando ...lescit. *Smith l. c.* Scapus basi declinatus, foliis vix lon...r. Folia obovata. Racemus simplex. Styli 3-9. Stigmata ...tata. Germen obsolete triquetrum. Caps. 3-4-valvis. Se...na obovata, glandulis elevatis obsessa, arillis destituta. ...*yne.* Petioli palmares. Scapus 1-2, simplex, filiformis, ...ctus, palmaris et ultra, foliis longior. Flores racemosi, ...secundi, *Thunb.* *In uliginosis siccioribus.*

... Utrum DROSERA *longifolia*, scapis radicatis, foliis obovali-lanceo...latis in petiolum subdecurrentibus *Brot. Fl. lusit. p.* 491. huc, vel ...ad sequentem *anglicam* spectet, videant qui in uliginosis de Antanhol ... Cernache circa Conimbricam legunt plantam. DR. *longifoliam Ge...rtn. elench. scapus, n.* 187 non esse distinctam, a *rotundifolia Wahlenb. Carp. p.* 92 affirmat.

... D. *anglica Huds.;* scapis radicatis erectis, foliis ob...(s. oblongo-) lanceolatis, stigmatibus clavatis. DR. fol. ...is obtusis radicalibus, floribus octogynis, capsulis qua...ibus. *Smith brit. p.* 347. *Engl. bot. t.* 869. D. ... *Roth Fl. germ.* I. *p.* 140. II. 1. *p.* 373. (excl. syn. ... *Hall. Berg. Böhm.*) *Willd. berol. Prodr.* ... *Bull. Fl. franc. t.* 181. *Lam. Enc. t.* 200. ... *Gaertn. l. c. fig. alt. Drev.* et *Hayne Ab...p.* 13. *t.* 3. *f.* A. *Hayne* apud *Schrad. l. c.*

Scapus striatus, foliis duplo triplove longior; folia in peti decurrentia, plus quam pollicaria. Flores in racemo si simplici. Styli 3, profunde bifidi, raro 8. Caps. 4-5-Semina arillo reticulato. *Hayne.* *In uliginosis Br niae et Continentis.* ♃.

Obs. *Wahlenberg* hanc speciem *longifoliae* tantum varietatem licet agnoscat flores duplo fere majores, magnitudine fere Ox *Acetosellae.* Mirum clm. *Smith* neque ad Dr. *longifoliam*, ad *anglicam* laudasse *Berneal nat. Hist. of great Britain* II. ex quo jam olim apud *Gmelin S. V. p.* 516 Dr. *anglica*, radicatis, foliis sublanceolatis, capsulâ quadrivalvi, quam vero varietatem credit *Thunberg diss. p.* 407.

7. ° D. *capensis*; scapis radicatis; foliis lanceolati tus scabris. *Berg. cap.* 81. *Willd. Spec.* I. p. *Linn. Spec. p.* 403. D. caule bifido erecto; foli ceolatis *Thunb. Prodr. p.* 57. D. scapo diviso, fol tiolatis ensiformibus. *Thunb. Fl. cap.* II. *p.* 246. *l* 407. *n.* 5. *Burm. afr. p.* 209. *t.* 75. *f.* 1.

Radix exserens fila spiralia. Folia subtus tuberculato- Flores violacei *Berg.* Radix teres alte descendens. compressus angulatus flexuosus erectus hirtus superne spithamaeus. Folia radicalia alternantia linearia obtu glandulosis, pollicaria usque digitalia. Petioli pub longitudine folii. Flores racemosi secundi purpurei. *In Aethiopia et in Prom. b. Spei, in montibus raris*

8. D. *spathulata Labill.*; scapis radicatis supra busque subhirsutis; florum stylo unico 3-5-partito. *L nov. Holl.* I. *p.* 79. *t.* 106. *f.* 1.

Affinis Dr. *longifoliae.* Folia spathulata venosa reticulata et margine ciliis glandulosis. Scapus unus alterve compressus, 3-4 poll. Racemus simplex unilateralis 6 rus. Laciniae calycis acutae integerrimae. Petala o longa. Germen globulosum. Stigmata capitata. Cap 3-5-valvis. *Labillard.* *In nova Hollandia van Diemen.*

9. D. *binata Labill.*; scapis radicatis; petiol binatis longioribus. *Labillard. nov. Holl.* I. *p.* 78.

Folia petiolo duplo quadruplo breviora; foliolo angus fere subulato, ½ poll., subtus glabro, supra margineq numerosis glandulosis. Scapus erectus, glaber, 6-7 p nicula brevis, basi dichotoma. Laciniae calycis sub apice dentatae vel lacerae. Petala ovata, sat magna. ovatum. Styli 3-5. Caps. 1-locularis 3-5-valvis. *In Prom. van Diemen.*

10. D *brevifolia Pursh*; pusilla, scapis radical plicibus, foliis brevibus cuneatis vix petiolatis, petioli bus. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 211.

...a generis; floribus roseis. *In paludosis arenosis Geor-...* *Enslen.* ⊙.

... D. *filiformis*; scapis radicatis subramosis, foliis fili-... longissimis. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 211.
... *filiformis*, foliis radicalibus filiformibus, glandulis pe-...is; caulibus apice spicatis, floribus unilateralibus. ...*altz Journ. de Bot.* I. p. 227.?

..., hybernaculum squamosum, extus ferrugineo-lanuginosum. ...ia primordialia glabra, dilatato-subulata; secundaria radi-... spiraliter crumpentia angustissimo linearia, subtus glabra, ...ra pilis rubris viscidis tecta, 9-12 pollices longa. Scapi ...cti, pedales et ultra, teretes, glabri, interdum vivipari, ...liferi. Racemus spicatus, unilateralis, recurvatus, simplex ... ramosus. Flores pedicellati, erecti, magni purpurei. Styli ... interdum novem. *In pinetis sterilibus Novae Caesa-...e prope Tuckerton.* ♃.

... D. *uniflora Willd.*; scapo unifloro, foliis subro-... *Willd. Enum. H. berol.* p. 340.
...*etum Magellanicum.*

... D. *tenuifolia Willd.*; scapis radicatis, foliis filifor-... petiolis basi lanatis. *Willd. Enum. H. berol.* p. 340.
...radicalia lineari-filiformia, 3-4 poll. Petioli basi dense lanâ ...vâ instructi. Scapi 6-8 poll. Calyces etiam pilis glanduli-... *Willd.* *In Nova Caesarea.*

... D. *umbellata Lour.*; scapis radicatis, foliis ovatis, ...umbellatis. *Lour.* I. p. 232.
... nullus. Folia ovalia petiolis longis circumstrata. Scapi ...ii nudi 5 poll., terminati umbellulâ sub-5-florâ; corollis ...petalis. Florem recentem et pericarpium non vidi; ideoque ...genere incertus maneo, quamvis habitu ad DROSERAM per-...ere videtur. *Lour.* *In China.*

... D. *biflora Humb.* et *Bonpl.*; scapo subbifloro, ...subrotundis. *Reliqu. Willd. MS.*
...*uviam Atabapo.* ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

... D. *tenella Humb.* et *Bonpl.*; scapo subquadrifloro, ...subrotundis. *Reliqu. Willd. MS.*
... *Canipe.* ♃. *Humb. et Bonpl.*

c. *Caulescentes:*

... *D. *cistiflora*; caule simplici folioso; foliis lanceo-... *Linn. Amoen. acad.* 6. *afr.* 7. *Spec.* p. 403. *Willd.* I. p. 1546. *Thunb. Prodr.* p. 57. *Fl. cap.* II. p. ... *Diss.* p. 407. n. 6. *Burm. afr.* 210. t. 75. f. 2.

Breyn. Prodr. 3. *t.* 22, *f.* 3. *Houtt. Pfl.* Syst 269. *t.* 46. *f.* 2.

Florum fundus ater. Stamina nigra, longitudine calycis. rae luteae cordatae. Pistillum nigrum. Germen ovat circum apicem, nec in ipso apice, insident. Styli 5 gitudine corollae, apice dichotomi usque in capille. Radix subfasciculata vel fusiformis annua. Planta tot cea, glutinosa. Caulis erectus villosus, pilis brevissi tatis, palmaris vel spithamaeus. Folia radicalia subvert caulina alterna, sessilia, patentia, apice obliqua, inte pra sulco longitudinali, subtus lineâ elevatâ, undique lis capitatis, capitulis rufescentibus, internodiis longi licaria. Flores terminales solitarii vel bini. Calyx profunde 5-partitus; laciniae ovatae obtusae concav breviores. Petala 5 lato-ovata, obtusa, excisa, pate parum angustata, concava, unguicularia. Filamenta 5 recta, nigra, longitudine fere calycis. Antherae er ferne bifidae ovatae fulvae. Germen superum acutu 5 rarius, saepissime 6, filiformes, deflexi, fusci, sp diores, staminibus longiores. Stigmata multifida obtus sula ovata acuta trisulca pentagona fusca glabra triva locularis. Semina plurima. Varietas duplex utraque occurrit. α: flore albo minori basi maculato. β: flo majori basi virescenti-fusco. *Thunb.* *In Prom.* *in collibus et campis sabulosis juxta Cap, in Swart alibi vulgatissima primo vere.* ☉.

18. * D. *indica;* caule ramoso folioso, foliis lin *Linn. Fl. zeyl. p.* 121. *Thunb. diss. p.* 40 *Burm. zeyl. p.* 207. *t.* 94. *f.* 1. *Rheed. Mal.* X *t.* 20.

Tenella, herbacea. Caulis flexuoso-erectus, simplex et palmaris. Folia alterna sessilia filiformi-linearia. Fl cemosi cernui. *Thunb.* *In India, Zeylona inque Sierra Leona Africes.*

19. D. *peltata Smith;* caule subramoso, foliis laribus longe petiolatis peltatis. *Willd. Spec.* I. *Smith* in *litt.* ad *Willd. l. c.* et *Exotic Bot.* *Thunb. diss. p.* 408. *n.* 8. *Labillard. nov.* 105, *f.* 2.

Caulis longissimus flexuosus. Folia parva, ut in reliqui loso-pilosa, petiolis folio triplo longioribus. Racem terminalis. *Willd.* Caulis simplex, filiformis, spit vel ultra. Folia alterna orbiculata patentia. Petioli unguiculares folio longiores. Flores umbellati, umb liferâ. *Thunb.* *In Nova Hollandia.*

20. D. *violacea Lichtenst.;* caule simplici foli bifloro, foliis lineari-lanceolatis. *Willd. Enum. H. p.* 340. *Lichtenst. Spicil. Fl. cap. MS.*

a 4 poll. erectus. Folia inferiora approximata quadrilinea- latiora, superiora semipollicaria linearia distantia. Pe- culi 2 terminales. Similis *cistiflorae*, sed foliis angustiori- , inferioribus brevioribus approximatis, flore majore viola- diversa. *Willd.* In *Talbagh*, *Prom. b. Spei.*

D. *americana Willd.*; caule simplici, foliis lineari- tis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 340. Dr. *longi- ich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 186. D. scapis radi- mplicibus, foliis spathulato-obovatis, petiolis elonga- . *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 211. An Dr. *ca-* , scapis radicatis capillaribus paucifloris glabris, foliis tis petiolatis. *Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 299. (ut vide- ri ipsi in *Enc. Suppl.* IV. *p.* 717. 718.)

ima D. *longifoliae*, sed distincta „(praeter characteres)" brevi pollicari, plerumque adscendente, in *longifolia* nul- foliis duplo brevioribus." *Willd. l. c.* In *capillari* radi- crassae fibrosae fuscae; folia omnia radicalia, in orbem a, terrae adpressa, villosa, parum transparentia, margine glandulosis; petioli compressi satis longi villosi. Scapus poll., glaberrimus, rufescens, vix pilo crassior, spicâ florum erectorum, parvorum, subsessilium, glaberrimo- alternorum unilateralium. Laciniae calycis lineares obtu- corollâ duplo breviores. *Poiret.* *In Canada.* ♃. *ld.* Dr. *capillaris in Carolina Bosc.*

D. *pedata Pers.*; foliis pedatis. *Pers. Syn.* I.

in Herbario *Thibaut*. Foliorum laciniae longe distant, ssimae, dichotomae, glandulosae, petiolis longissimis. corymbosi. An hujus generis? Crescit cum *peltata*. " *Pers. l. c.*

1264. MAHERNIA.

M. *verticillata*; foliis verticillatis linearibus et pin- , pedunculis bifloris longissimis. *Willd. Spec.* I. *p.* *Linn. Mant. p.* 59. *Cavan. diss.* VI. *p.* 76. *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 218. *f.* 1. Hermannia *la Berg. cap. p.* 169. (excl. syn.) Hermannia fol. lanceolatis acutis integris serratisque ciliatis. *Suppl. p.* 302. *Pluk. Mant. p.* 50. *t.* 344. *f.* 3.

diffusus ramis filiformibus. Folia saepe 8-10, linearia, divisa aut pinnatifida. Modus fructificandi *Hermanniae*, ter- lis, pedunculis saepe bifloris. Flores lutei. Nectaria de- petalis, eaque addas staminibus, habebis *Hermanniam*, vis paradoxam, foliis verticillatis. Mira metamorphosis ica. *Linn.* Caulis 2 ped. Foliorum laciniae plerumque e, pilisque stellatis. Flores flavi venis rubris, axillares ales que, pedunculis 2 poll., bracteâ amplexicauli incisâ.

Calyx filamentaque pilosa. Caps. magnitudine pisi. D*escaux* ad Herb. *Lamarck.*, specimen *Sonnerat.* *Promont b. Spei.* ♄.

2. *M. *pinnata*; foliis pinnatifidis, pedunculis longissimis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. (excl. syn. C*lini*, quod Hermanniae *grossularifoliae* monente *Ait. H. kew.* 2. *ed.* II. *p.* 198.) M. fol. tripartitis pinnatifidis. *Syst. Veg. p.* 253. *Cavan. diss.* VI. *t.* 176. *f.* 2. *Curt. Mag. p.* 277. *Lam. Ill.* *f.* 2. Hermannia *pinnata Linn. Spec.* II. *p.* 943. *dict. n.* 6. *Pluk. Mant. p.* 50. *t.* 344. *f.* 3.

Caules fruticulosi numerosi teretes ascendentes pedales herbaceis tenuibus adscendentibus. Folia alterna, duplo breviore pollicaria ovata vel ovato-oblonga, duplicato-pinnatifida, laciniis linearibus alternis glapulae ovatae bifidae trifidaeve. Flores axillares et ... Pedunculi 15-18 lin., filiformes, bracteâ sub pedicello amplexicauli dentatâ incisâ. Cal. ad medium usque 5 ciniis lanceolatis acutis. Cor. calyce duplo longior lata, petalis ovatis, basi angustatis, roseis. Antherae matae, fere, ut in *Solanis*, apice perforatae. Filamenculis viridibus. *Desrouss.* in *Enc. meth.* III. *p.* 677 *Promont. b. Spei.* ♄.

3. *M. *pulchella Cav.*; foliis pinnatifidis, laciniisrumque) integerrimis, pedunculis bifloris, foliis brevioribus caule erecto. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. *Cav.* VI. *p.* 325. *t.* 77. *f.* 3. Hermannia *pulchella* fol. ...tis pinnatifidis, pinnis integris incisisque, caule laevi. *Suppl. p.* 302.

Tota glabra. Caudex adscendens crassus lignosus, ... fruticulosi laeves 2-3-poll. Folia alterna oblonga, ... longis brevibus obtusiusculis. Stipulae breves acutae latatae. Flores parvi, rubelli, penduli, petalis integri... tea ad pedicellos trifida. *Cav.* *In Prom. b.* S...

4. M. *diffusa Jacq.*; foliis pinnatifidis glabris, subdentatis) pedunculis bifloris, ramulisque erectis ... gioribus, caule procumbente diffuso. *Jacq. H.* II. *p.* 40. *t.* 201. *Willd. Spec.* I. *p.* 1565. ...mannia *diffusa Linn. Suppl. p.* 302.

Divo *Cavanilles* mera *pinnatae* varietas videtur, dis... talis flavis, unguiculis in tubulum contortis: pedunc... longiores, laciniae foliorum integrae dentataeque etia... *nata.* *In Prom. b. Spei.* ♄.

5. M. *incisa Jacq.*; foliis pinnatifidis incisis hi... dunculis subbifloris, caule erecto scabro. *J... Schönbr.* I. *p.* 28. *t.* 54. *Willd. Spec.* I. ... *Curtis Mag. t.* 353.

…cula ramosa 2 ped., caulibus foliisque pilis simplicibus et …sciculatis, nec stellatis. Folia subsessilia lanceolata acuta 1½ poll., laciniis acutis. Stipulae lineari-lanceolatae integerrimae patentes ciliatae acutae. Pedunculi terminales axillaresque 3-flori, pedicellis brevibus inclinatis. Flores albi inodori. Cal. hirsutus purpurascens, laciniis profundis lanceolatis acutis. Petala cuneiformia erecta obtusa apice patentia, calyce duplo longiora. Filamenta antheraeque pilosa, non conniventia, medio incrassata. Antherae in conum approximatae, hastatae, apice bifidae. Germen ovatum pilosum. Stigmata simplicia, obtusa. Jacq. Ad Promont. b. Spei. ♄.

… M. *glabrata* Cav.; foliis lanceolatis pinnatifido-…is, dentibus indivisis, pedunculis bifloris longissimis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1566. *Cavan. diss.* VI. *p.* 326. *t.* … 1. *Jacq. Hort. Schönbr.* I. *p.* 27. *t.* 53. MAH… …a, fol. lanceolatis glabris apice dentatis, pedunculis bi-… *Andr. Repos. t.* 85. (fide *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* … *Pers. Syn.* II. *p.* 218 (excl. β.) HERMANNIA *gla-* … *Linn. Suppl. p.* 301.

… subsecundi. Folia alterna acuta glabra, remota, petiolis …ibus. Stipulae breves ovatae acutae. Flores flavi penduli … pedunculis pollicaribus, oppositifoliis, pedicello altero mul… breviore. Calycis laciniae acutae. Filamenta sub anthe… incrassata hirsuta cordata. *Cav.* Caules erecti glabri lig…i, ramis purpurascentibus. Folia sessilia angusta, 1-2 poll., … attenuata apice dilatata. Stipulae integerrimae foliis duplo …viores. Flores terminales, pedicellis inaequalibus, inclina… Cal. brevis campanulatus laciniis ovatis. Cor. flava, ca… duplo major, Jonquillam spirans. Petala oblonga subcor… Filamenta medio incrassata. Antherae acuminatae. Ger… subrotundum subpedicellatum. *Andr.* *Ad Prom.* *Spei.* ♄.

… M. *heterophylla* Cav.; foliis (verticillatis) lineari-…rmibus truncatis dentatis-integrisve, pedunculis elonga-… quadrifloris. *Cav. diss.* VI. *p.* 324. *t.* 178. *f.* 1. …*d. Spec.* I. *p.* 1566. *Desrouss.* in *Lam. Enc.* III. *p.* 676.

…s teres scabriusculus subhispidus, subflexuosus ramosus. …rticilli e foliis 6-7, altero petiolato majore ovato-oblongo …cuneiformi inciso, reliquis sessilibus linearibus integris tri-…ve. Stipulae 3-4 lineares acutae angustissimae. Pedunculi …oti, subpollicares, apice bracteâ monophyllâ amplexicauli …cavâ trifidâ. Cal. tomentosus laciniis acutis. Petala flava …bcrenulata. Filamenta tuberculis hirsutis. *Cav.* *Ad Prom. b. Spei.* ♄.

M. *biserrata* Cav.; foliis oblongo-lanceolatis dupli… …ntatis, pedunculis bifloris foliorum longitudine. *Willd.* … *p.* 1566. *Cav. diss.* VI. *p.* 326. *t.* 200. *f.* 2. …ANNIA *biserrata Linn. Suppl. p.* 302.

HERMANNIIS affinis, sed nectaria nequeunt eodem charact binari. *Linn.* Differt ab affini *glabrata*, praeter cha datos, caule scabriusculo, parum ramoso; foliis acutis, multum longioribus; stipulis lanceolatis. *D.e s f o n t* *Ad Proment. b. Spei.* ♄.

Quid: MAHERNIA *mollis Hortor*?

1265. COMMERSONIA.

1. * C. *echinata*; (foliis oblique ovatis acuminati tis subtus canis.) *Linn. Suppl. p.* 189. *Forst* *n.* 22. *Prodr. n.* 144. *Lam. Enc.* II. *p.* 69. *F* *Spec.* I. *p.* 1566. Restiaria alba. *Rumph. amb.* 18-. *t.* 119.

Arbor. Flores minuti paniculati cani. Fructus simillimus MANNIAE figurà et superficie. *Linn.* Arbor medioc nis BÜTTNERAE et quidquam TRIUMFETTAE. Truncus ra sitie hominis cortice glabro, griseo fuscoque vario, fi cedente, cymà laxà. Rami juniores lanuginosi, foliis petiolatis subrugosis supra lucidis atrovirentibus. Fl axillares et terminales. *Lam.* *In insulis Societ* *in Moluccis.* ♄.

2. C. *platyphylla Bot. Repos.*; foliis cordato acuminatis inaequaliter dentato-serratis supra scabri infra tomentosis. *Sims bot. Mag. t.* 1813. *And bot. Repos.* 603. *p.* 519. *Donn. Cat. ed. Pursh* (COMMERSONIA *echinata Bot. Rep. p.* 519 quoad icon mine serius in *platyphyllam* mutato, a planta *For* diversa.)

Frutex humilis, ramis tomentosis irregulariter flexis. F nosa (3-4 poll., 2 1/2-3 poll. lata). Flores parvi albi, tissimi, paniculis lateralibus oppositifoliis. Bracteae su solitarià ad divisionem singulam. Calycis laciniae ovata tomentosae. Petala linearia basi in lobos 2 dilatata con staminaque includentia. Filamenta brevia basi petalor xa. Antherae bilobae, subrotundae. Nectarii laciniae margine connirentes, apice patentes, cucullo cylindric patente. Germen 5-costatum. Styli erecti approxima mate capitato. *Sims.* In *Moluccis.* ♄.

1266. SIBBALDIA.

1. * S. *procumbens*; foliis ternatis, foliolis super bris subtus pilosis, floribus corymbosis, petalis la acutis longitudine calycis (brevioribusque). *Willd.* *am. n. c. berol.* II. 1799. S. procumbens, foli

atis. *Linn. Fl. lapp. p.* 111. *Willd. Spec.* I. *p.* . *Smith Brit. p.* 345. *Engl. bot. t.* 897. *Wahl. lapp. p.* 75. *Pursh Fl. bor. Amer.* I. *p.* 211. *Dan. t.* 32. *Sturm Germ. Fasc. p.* 17. *Hall. n.* 1116. *Sibbald scot.* II. *p.* 25. *t.* 6. *f.* 1. *ukn. Almag. p.* 284. *t.* 212. *f.* 3. videtur clo. *Smith* ad TILLAM *subacaulem* spectare.)

lignosa multiceps, extus nigra. Caules brevissimi foliosi. lia longius petiolata ternata, foliolis obcuneatis pilosis apice identatis. Stipulae binae petiolo adnatae. Pedunculi corymbosi. Flores exigui lutei. Cal. pilosus, persistens. Petala bovata integra. Stam. brevissima. Styli 5, rarius 10 sem. vata, gibba *Smith.* „Planta caucasica (*M. a. Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 257) differt a sibirica (*Gmel. Sib.* III. *p.* 186. *n.* 41.) iis utrinque pilis sericeis crebris incumbentibus incanis, qui in sibirica ita sunt rari, ut folia utrinque viridia appaant. Sibiricae petala obovata, calyce breviora; caucasicam inifeiam tantum cidi. An S. *parviflora Willd.* a nostra procumbente vere diversa?" *M. a Bieb. l. c.* Petala cae semper multo breviora, obtusiuscula! *Wahlenb.* l. c. *alpibus Lapponiae, Helvetiae, Galliae, Scotiae, Siriae, in Amer. bor. ad Missouri, Nuttal.* ♃.

Fragariae affinis sericea incana *Bauh. pin. p.* 327. *Prodr. p.* 139. *Spec. pl.* et *Willd Spec.* I. *p.* 1567 et huc, et ad POTENTILLAM *subacaulem Willd. Spec.* I. *p.* 1111. ducitur.

S. *parviflora Willd.*; procumbens, foliis ternatis, utrinque strigoso-pilosis tridentasis, floribus glomeratis, petalis obovatis calyce duplo brevioribus. *d. act. am. n. c. berol.* 1799. *t.* 5. *f.* 4. et hoc teste: *a orientalis flore luteo minimo Tournef. cor. p.* 21. rre a S. *procumbente*, cum quâ cls. *Smith Fl. lapp.* 2. eandem conjungere videtur, abunde characteribus datis. lis decumbens ramosus repens, ramis brevibus foliosis. ia pilis numerosis adpressis longis, foliolis subrotundis ova, terminali sessili. Petioli teretes strigoso-pilosi, connati ulis lanceolatis membranaceis margine ciliatis connati. Caum pedunculatum. Calyx strigoso-pilosus nullo fultus peulo. Petala obtusa. *Willd. In Cappadocia.* ♃.

* S. *erecta*; foliolis linearibus multifidis, erecta. *Gmel.* II. *p.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 1567. *Poir.* II. *p.* 153. *Lam. Illustr. t.* 221. *f.* 2. *Amman.* . 112. *t.* 15.

erecti graciles teretes subhirsuti apice inprimis ramosi. alterna subsessilia, ad basin usque partita in lacinias anssimas inaequales, integerrimas acutas subhirsutas. Folia riora sessilia, foliolis ternis solitariisque. Corymbi parrminales in paniculam dispositi, pedunculis filiformibus scentibus, in pedicellos 3 divisis bracteis subulatis fultis.

Cal. hirsutus. Cor. carnea vix longitudine calycis, peta tundatis. *Poir.* Rad simplex, perennis. Caulis pedalis lia quasi Artemisiae, radicalia longe petiolata. *De V* *litt.* ad specim. Herb. Joann. norici. *In Sibiri* *Gmelin;* ad ripas *Missouri Nuttall* apud *Purs* *Amer.* I. *p.* 211. ♃.

4. S. *polygyna Willd.;* caule erecto stricto g loso-piloso paniculato, foliis multifidis linearibus, f polygynis, calycibus 5-dentatis, petalis calycem aequa *Reliqu. Willd. MS.*

Proxima S. *erectae* differt: caulibus a basi ramosis et pani floribus capitato-glomeratis brevius pedunculatis, flori 20- nec 5-gynis, praeter characteres datos. *De Sc tendal l. c.* *In Sibiria. Pallas.* ♃.

5. * S. *altaica;* foliis lineari-filiformibus trip erecta. *Willd. Spec.* I. *p.* 1567. *Linn. Suppl.* S. foliorum apicibus tripartitis, calycibus 5-fidis, pet tusis *Laxmann Nov. Comment. Act. Petropol.* 1773. *t.* VI. *f.* 2*.

Folia linearia tricuspidata. Calyces cylindrici. Flores p *Linn.* Caulis uncialis et ultra subnudus flore unico rymbo 3-5-floro. *Willd.* Rad. lignosa, caulibus f cespitosis. Caules plures pollicares teretes. Folia ap tata tripartita, laciniis integerrimis, caulinâ plerumq gra. Flores solitarii magni terminales. Cal. 5-fidus, lanceolatis acutis integerrimis patentibus. Petala 5 ov tentissima, lacte purpurea, calyce duplo longiora. P *Laxm.* l. c. *In Sibiriae montibus altioribus.* ♃.

6. S. *grandiflora Pall.;* caulibus adscendentibus tosis pubescentibus, foliis pinnatifido-digitatis trifidisq ribus lateralibus pedunculatis decagynis, calycibus 5-c petalis calyce duplo longioribus. *Reliqu. Willd. M*

Rad. lignosa ramosa, crassitie pennae anserinae m caules plures palmares densumque cespitem foliorum tens. Folia petiolata pinnatifida, pinnis laciniatis, trifida ad petiolum attenuata, flores ad ramificationes culati, calycis laciniis ovatis acutis. Petala ovata sub lata striata. Stam. calyci inserta. Receptaculum de sum. Semina 8-10 pilis involuta stylo laterali. *De S tendal in litt.* ad div. *Römer.* *Ad Selengam* ♃. *Pall.*

Obs. Occurrit eodem nomine in *Herb. Joann. norico* ex *Herb.* caule erecto paucifolio paucifloro, corymboso, 2-3 poll.; folii bus copiosis semitrifidis linearibus, fere SAXIFRAGAE *cespit* densioribus, sessilibus; caulinis 2-4 alternis angustis linearib trifidis; petalis obovatis retusis. *De Vest in litt.*

1267. ARMERIA.

1. A. *vulgaris Willd.*; scapo tereti glabro, (aspero), lycis communis foliolis exterioribus acutis, foliis linearibus nis obtusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 333. STA-. *Armeria Willd. Spec.* II. p. 1522, (excl. syn. *Fl. c.* et β.) *Gmel. Fl. bad.* I. p. 753. *Schkuhr Handb.* t. 87. *Sturm Flor. Germ. Fasc.* I. *Drev. Hayne T.* II. t. 2. ST. *Armeria major H. Kew. d.* II. p. 179. STAT. *capitata Lam. Fl. fr.* III. p. 63. *ll. Helv.* n. 835. Caryophyll. montanus sive mediter-us. *Lob. Ic.* p. 452. β. ST. *linearifolia*, fol. linea- obtusiusculis, scapo simplici capitato, involucro obtu-culo floribus breviore, calycibus hirsutis. *Loisel. Fl.* I. p. 180. *Lapeyr. Fl. pyren.* p. 170. ST. *eria* var. δ. *tenuifolia. Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 379.

d. nigrae, crassae. Scapi 1.-2 ped., raro subpubescentes. Folia radicalia subcoriacea, 4-5 poll., nervosa, integerrima, glabra, 2-3 lin. lata, subinde etiam acutiuscula, basi attenua-ta in petiolum canaliculatum. Flores pallide rubelli albive in capitulo magnitudine Cerasi. Foliola calycis saepe floribus longiora. Vagina reflexa pollicaris. Calycis proprii laciniae lus minus mucronatae. *In arenosis siccis sterilibus Euro-pae continentalis et in terra Labrador Panz.*

bs. Cls. *Decandolle* in *Suppl. l. c.* (cujus et *Poireti* fide ST. *linearifoliam*, quam nunquam vidimus, quae vero quoad diagnosin nobis potius ad *maritimam* spectare videtur, huc retulimus) quaerit utrum *linearifolia* fors eadem cum *juniperifolia*, a qua tamen omnino diversa.

2. A. *arenaria*; scapo longo, bracteis duabus tribusve lo longioribus, foliis linearibus rigidulis glabris. *Pers.* I. p. 332. ST. *elongata Fl. Dan.* t. 1092? ST. *eria* β. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 395. *Decand. fr.* III. p. 419. *Suppl.* p. 379.

ARM. *vulgari* specie distincta videtur. Hujus loci etiam videtur STATICE *elongata Hoffm.*, qui vero folia dicit hirsuta. *Persoon.* Vel solis bracteis capitulo duplo longioribus distinctu facilis. Folia glaberrima, scapus scabriusculus. *Copiose prope Fontainebleau.*

3. A. *alpina Willd.*; scapo compressiusculo glabro, ca- communis foliolis elliptico-rotundatis, foliis linearibus is acutis, margine submembranaceis. *Willd. Enum. H. berol.* II. p. 1523. STATICE *Armeria alpina Hoppe. Armeria* γ. *Decand. Fl. fr.* III. p. 419. ST. *linea-lia* β. *Lois. Fl. gall.* p. 182. ST. *montana Mill.* n. 2.

lia graminea linearia plana acutiuscula glabra trinervia margine tenui membranacea. Scapi striati. Capitula ARMERIAE *vulgaris*, majora, pulcriora. Calycis communis foliola exteriora

elliptica obtusa, interiora oblongo-ovata, margine scari... Flores grandiusculi violacei. *Panzer in litt.* Armeriae ... *garis* fors varietatem esse monet *Poiret Enc. meth.* S... V. *p.* 235. *In alpibus Carinthiae, Tyrolis.* ♃.

4. A. *littoralis Willd.*; scapo tereti glabro, cal... communis foliolis exterioribus lanceolatis acutis capit... subaequantibus, foliis linearibus planis obtusiusculis marg... ciliato-hirtis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 333. ... *Armeria*, fol. linearibus sublinearibusve integerrimis ... carinatis, foliolis calycis communis externis longe acumin... *Brotero Fl. lusit. p.* 487.

„Foliis nimis varians linearibus et sublanceolato-linearibus, in... tegerrimis et obsolete denticulatis, glaberrimis aut subpub... centibus; scapo 1/2 ped. et pedali. Natura in hac, *fascic... pungente et Pseudo-Armeria* e subcapillaribus ad usque la... lanceolata folia gradatim ludit, et omnes quamvis distinct... videantur species, nonnisi unica, s. Statice *variabilis Sali...* fortasse.“ *Brotero.* Calycis communis foliola exteriora ... capitulo longiora. *Willd.* Hanc fors sequentis *maritimae* ... rietatem esse monet *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 235. ... *maritimis prope Figueira.* ♃.

5. A. *maritima Willd.*; scapo tereti pubescente, c... cis communis foliolis obtusis, foliis linearibus planis ob... basi ciliatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 333. ... tice *Armeria Linn. Fl. suec. p.* 253. 269. *Spec. p.* ... *Smith Brit.* I. *p.* 341. *Engl. bot. t.* 226. (sub *pubesc...* *Fl. Dan. t.* 1092. *Pers. Syn.* I. *p.* 332. *P...* *Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 212. Statice *Armeria β Wi...* *Spec.* I. *p.* 1522. St. *Armeria α. Decand. Fl. fr...* *p.* 419. St. *Armeria β.* minor *H. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* ... Caryophyllus marinus omnium minimus. *Lob. Ic. p.* ... Stat. *cespitosa Poir. Enc.* VII. *p.* 396. *Suppl.* V. *p.* ... St. *linearifolia α. Loisel. Fl. gall. p.* 182. St. ... *tima Mill. n.* 3.

Rad. lignosa. Folia radicalia cespitosa, canaliculata glabra. S... erecti simplices. Flores rosei. Calyx parvus erectus. P... obovata unguiculata. *Smith.* Folia 1-3 poll., 1/2-1 lin. ... basi dilatata integerrima. Scapi fere filiformes. Calycis c... munis foliola floribus parum breviora. Vagina 6-8 lin. ... proprius margine subinteger, laciniis submucronatis. ... *maritimis limosis et in pratis irriguis alpinis Europae et Am... boreal.* ♃.

6. A. *humilis Link*; foliis linearibus brevibus rigidi... culis; bracteis plerisque acutis, infimis obtusis. *Link* ... *Schrad. Journ.* 1800, *p.* 61., et, hoc teste: *St. hispan... minima juniperi folio, majore flore. Tourn. Inst. p.* 34... insp. exemplari *Tournef.* St. *cespitosa β Poir...* *Enc.* VII. *p.* 396. St. *Armeria β. Pers. Syn.* I. *p.* 33...

An ARMERIAE *vulgaris* varietas? Media quasi *juniperifoliam* inter et *maritimam*. In *montibus Gerez*. ♃.

7. A. *plantaginea Willd.*; scapo tereti (vel subcompresso) scabriusculo, calycis communis foliis exterioribus oblongo-ovatis acutis, interioribus oblongis obtusis, foliis lanceolatis planis acutis trinerviis. *Willd. Enum. H. berol.* p. 334.

Folia basi attenuata plana margine trinervia. Capitulum magnitudine A. *vulgaris*. Calycis communis foliola 3 exteriora cuspidata, longitudine interiorum obtusorum. *Willd. l. c.* *In Europa australi.* ♃.

Obs. Nomen infaustum, cum fuisset antiquissima *plantaginea Allion.*, quae ad *scorzoneraefoliam* laudatur, licet *Allioni* planta a *plantaginea Willd.* clo. *Poiret Suppl. Enc.* V. p. 186 vix diversa videatur, qui fors et *cephalotem Ait.* seu *Pseud-Armeriam Murr.* eandem credit cum *Decandolle Fl. franc.* III. p. 420, qui huc spectare STATICEN *Armeriam Loisel. Fl. gall.* n. 1 .

8. A. *hirta Willd.*; scapo tereti scabro, calycis communis foliolis ellipticis obtusis, exterioribus minoribus, foliis linearibus planis acutis supra hirtis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 333.

In *Gibraltaria et boreali Africa*. ♃.

9. A. *fasciculata*; scapo tereti glabro, calycis communis foliolis ellipticis obtusis, exterioribus minoribus, foliis linearibus acutis canaliculatis (fasciculatis recurvis), caule suffruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 334. STATICE *fasciculata Vent. H. Cels.* p. 38. t. 38. *Pers. Syn.* I. 333 sub LIMONIIS. *Decand. Fl. fr.* III. p. 420. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 397. St. lusitanica fruticosa maritima magno flore. *Tournef. Inst. R. H.* p. 341. St. Caryophyll. marinus fruticans flore albo *Grisl. virid. lusit.* n. 1361.

Rad. fusca, fibris crassis, collo erecto tereti ferrugineo crassitie digiti, 4-5 poll. longo. Folia glabra laete viridia. Scapus erectus simplex apice subnutans subpedalis. Flores purpureo-rosei. Cal. proprius basi parum pubescens, limbo virenti-albo plicato brevi, mucronibus 5 parvis. Petala calyce duplo longiora, subcuneiformia. Styli medio hirsuti. *Vent.* *In Corsica prope Ajaccio, et in Lusitania.* ♄.

10. A. *alliacea Willd.*; scapo junceo, foliis lineari-lanceolatis acutis planis inferne angustatis. STATICE *alliacea Cavan. Ic.* II. p. 6. t. 109. *Willd. Spec.* I. p. 1523. β. fol. lineari-lanceolatis subtrinervibus, aristis calycinis radiis scabris. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 211. *Fl. graec.* t. 294. β. Fl. albo *Hornem. Suppl. H. Havn.* 36.

gidis, bract. obtusissimis. *Link* ap. *Schrad. Journ.* 1. *p.* 60. An *Stat. lusit. fruticosa maritima magno* *Tournef. I. R. H. p.* 341. quaerit *Brotero;* a *Vent* haec vero ad *fasciculatam* ducitur.

„Media inter S. *Armeriam* (*A. vulgarem*) et *Pseudo-Arm* (*A. latifoliam*). Rad. caulescens et quasi suffrutescens; 3 4 ex eadem radice, 1/2 ped. aut paulo altiores; folia glauca s. ex albo viridia, nervis obsoletis, minora qu *Pseudo-Armeria* (*latifolia*) cui nimis affinis. *Brot.* Folia giora quam in *vulgari*, et crassiora, latiora, rigida, gl An varietas St. *juniperifoliae Vahl? Link l. c.* *In* *mis inter Porto Brandao et Albufeira, et inter* *ladem et promontor. barbaricum vulgo Cabo de Espichel* P. *Link.*

16. A. *denticulata Berol.;* glaberrima; scapo sim capitato, foliis linearibus planis, primoribus latioribus d culatis, reliquis subintegris, involucri foliolis ovato-lanc tis, acuminatis. *Bertolon. Amoen. acad. p.* 77. *cand. Cat. monsp. p.* 7. *Willd. Enum. berol.* S *p.* 15. *Hornem. Hort. r. Hafn.* I. *p.* 296. St. *denticulata Bertol. rar. ital. Dec.* 2. *ed.* I. *p.* 34. *Balb. Catal. Taur.* 1813. *p.* 75. *β.* fol. subintegen *Hornem. Suppl. p.* 41.

Rad. lignosa, fusiformis, crassa, fusca, intus rubella, rosul liorum plurimis ad collum, densissime approximatis. omnia radicalia carnosula linearia acuminata glaberrima. solitarii pluresve e singulo foliorum cespite teretes etiam 1 1/2 ped., glaberrimi, infra punctis scabriusculi. res carnei suaveolentes. Involucrum polyphyllum, folioli to lanceolatis acuminatis margine scariosis, dorso inte rubellis. Petala oblongo-ovata, apice rotundata, inte subacuta, patentiuscula. Stam. corollâ breviora, anther longis viridibus, demum luteis. Styli albi plumosi longi staminum. Calyculus proprius tubulosus, striis pilosis, infundibuliformi radiis 5 coloratis membranâ conjunctis cidâ, elongatis in setam lineam usque longam. Palea obovata obtusissima scariosa pellucida, flosculis 2-3, ext pedicellato. *Bertolon.* *In Sarzanae rupibus* *nis à la Nada e Brina di Bonzano.* ♃.

Obs. Candidissimus *Balbis* in *Cat. H. Taur. App.* I. 1813 *elongatam*, i. e. *arenariam Pers.*, eandem dicit cum *denticulat* utraque characteribus datis diversa.

17. A. *scabra Pall.;* scapo tereti scabriusculo, c foliolis exterioribus oblongis mucronatis, interioribus ob foliis linearibus supra subpilosis. *Reliqu. Willd. MS.* *In Asia boreali. Pall.* ♃.

Armeria pubescens Hayne?
— — grandiflora Schwetzing. (quae videtur Statice grandiflora Hort. Viln. 1811.)

1268. STATICE.

S. graminifolia Ait.; ramis triquetris, foliis lineari-canaliculatis. Ait. Kew. I. p. 383. Willd. Spec. 1523. Enum. H. berol. I. p. 335.

angusta fere Armeriae vulgaris, sed mucronata, crassio-basi angustata, canaliculata. Scapus fere ut in St. tata- Willd. Enum. l. c. Calyces apice nivei, laciniis obtusis. eleganter kermesino-rubra, calyce 1/3 longior. Ad olgam. ♃.

* S. Limonium; scapo paniculato tereti, foliis margine tis oblongis glabris ontusis subtus mucronatis (laevibus us). Willd. Spec. II. p. 1523. Smith Brit. I. Engl. bot. t. 102. Roth germ. I. p. 147. II. Brotero lusit p. 488. Desfont. atl. I. p. Fl. Dan. t. 315. Kniph. Cent. IV. n. 86. maritima a Lam. Fl. franc. III. p. 64. n. 701. ium vulgare Mill. dict. n. 1. β. L. minus. Raii . 202. γ L. anglicum minus, caulibus ramosiori-oribus in spicis rarius sitis. Dill. in Raii Syn. p. Lim. humile Mill. n. 3. δ. foliis angustio- paniculâ minus ramosâ, floribus congestis. Poiret th. VII. p. 398. Poir. Voy. II. p. 142.

lignosa Herba magnitudine maxime varians, laevis. Fo- obovato-lanceolata, sub apice mucronulata, integerrima, ia. Scapus alternatim ramosus, ramulis corymbosis. Flo- cyanei, speciosi bracteati. Smith. Variat etiam floribus is. δ humilior ramis crassioribus firmioribus. In mariti- coenosis totius Europae, et Japoniae. ♃.

St. Limonium Brot. Fl. lusit. p. 488 nonnullis abludit. In hac aulis 1 1/2 - 2 ped. undique e medio vel paulo infra medium usque ad picem brachiatus, ramis demum recurvis, subdivisis, ramulis infimis sterilibus. Folia leviter undulata, integerrima, in petiolum decurrentia, ltra 1/2 ped., 1/2 poll. lata. Anne hoc neglectum illud ab omnibus Limonium narbonense Mill. n. 2, olim in H. Paris. L. maritimum que alterum serotinum dictum. Apprime quadrat descriptio a Mil- er data, cum illa el. Broteri?

S. caroliniana Walt.; scapo tereti, paniculâ diva- ramosissimâ, calycibus acutis, foliis lanceolato-oblon- tusiusculis glabris margine planis. Pursh Fl. Sept. I. p. 212. Walt. Carol. p. 118.

s caerulei. In paludosis a Nova Caesarea ad Caroli- m. ♃.

Obs. „Vide cl. *Sprengel Neue Entd.* I. p. 206 eadem cum L sed utraque species haud parum nobis differre videtur.“ *in litt.*

4. S. *Gmelini Willd.*; scapo paniculato pubescen liis ellipticis subtus mucronatis glabriusculis. *M. a Fl. Taur. Cauc.* I. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 398. St. *Limonium ind. Taur.* *Gmel. Sibir.* II. p. 220. t. 90. *ruth.* p. 128.

Simillima St. *Limonio*; sed folia firmiora, margine non undulata, obovata, mucro magis dissitus, flores duplo magis conferti et habitus totius scapi diversus distinct dent esse speciem. *Willd.* Scapus in hac non magi in *latifolia* et *scoparia* angulosus; in omnibus margo f cartilagineus; panicula minus, quam in *latifolia* et ramosa, flores vero copiosiores densius congesti. Ha tur St. *Limonio* Europae occident. proxima; an vere di *M. a Bieb.* Cls. *Schrader N. Journ.* IV. p. 185 hanc speciem distinctam haud immutari plurium anno servatione evicit. Flores etiam saturatius caerulei qua monio. Hujus varietas *altaica* colitur in H. *Schwet* In *Pannoniae et Sibiriae salsis a Jaico ad Angar*

5. S. *scoparia Willd.*; scapo paniculato ramo foliisque ovato-oblongis obtusis subundulatis subtus m tis glabris. *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *Willd. Spec.* I. p. 1524.

Simillima sequenti *latifoliae*, sed non pilosa, folia minora fere *Limonii.* Margo foliorum videtur crenatus, at att servatus est tenuissime undulatus. Pagina inferior punct elevatis lente tantum conspicuis tecta. Nomen scap usu triviali dedit ill. *Pallas. Willd.* Differt a *lati* nario pilorum in caule et foliis defectu, foliis aliqua ribus, calycum limbo nonnihil latiore, lacinulis brevi obtusissimis subtilissime crenulatis. Non cedit L. *lati* liorum magnitudine; nec puncta minima foliorum s quidquam ad speciem definiendam faciunt, quippe qua hac solum sed in plerisque Staticibus observantur. *M.* In *campis argillosis salsis caucasico-caspicis*, inq *ria.* 4.

6. S. *latifolia Smith*; scapo paniculato ram scabro; foliis pubescentibus, pilis fasciculato-stellatis. *Act. Soc. Linn. Lond.* I. p. 250. *Willd. Spe* 1524. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 399. *H Comm. gotting.* p. 12. A. 1796. t. 1. (fide *M. a Bieb.* St. *coriaria* fol. oblongis obtusis subtus mucronatis *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. p. 249. *Suppl.* p. 250. *ind. Fl. Taur.* St. *coriacea Hortor.* St. cau ramoso una cum foliis scabro. *Gmel. sibir.* II. p. 219 *Linn. orient. latifol. flore minimo. Tournef. Cor.*

...ra ...icalia oblonga integerrima undulata. Scapus pubescens, ...is racemosis teretibus. Bracteae parvae concavae acutae, ...ae ad singulam dichotomiam. Cal. membranaceus albicans ...ulis 5 viridibus. Cor. calyce longior, caerulea. Antherae ...ae. *Smith l. c.* Habitu ad *Limoniam* accedit, sed folia ...iora latioraque; scapi ramosissimi, ramis divaricatis filifor...us, et, quod potissimum hanc speciem ab omnibus affini... distinguit, pilis stellatis uti folia tecti. Rami inferiores ...e steriles ut in *reticulata*. *Willd.* Folia interdum 1/2 ...; flores ad ramulorum extremitates recurvas paniculati se...i, plerumque gemini bracteis iisdem basi obvoluti. Ca...s limbi parum ampliati laciniae triangulares acutiusculae. ...lae azureae. *M. a Bieb.* Corolla pallidior quam in *Li...io*. *Gmel.* *Ad Tanaim prope Asoph, Gerber, et ...aucasi campis demissioribus (Kormeck dicta)* 2[4].

„Haec, sicut St. *scoparia* et *Gmelini*, pube foliorum caulis atque ...lycum, ramositate, racemulorum longitudine et densitate, denique fo...rum magnitudine et formâ ita variant, ut limites aegre inveniantur, ...sitan omnes pro unius ejusdemque polymorphae speciei varietate ha...dae: glabrioribus minus ramosis racemulis abbreviatis densis St. ...elini, glabrioribus unaque longius et laxius racemosis St. *Scopa...* *Pall.*, denique valde pubescentibus itidemque ramosis St. *coria...* *Pall.* constituentibus. *M. a Bieb. Suppl. l. c.*

...S. *purpurata*; caule subfoliato (foliato. *Thunb.*); ...ovato-cuneatis trinerviis mucronatis. *Linn. Mant.* *Willd. Spec.* I. p. 1528. *Poir. Enc. meth.* ... 399. *Thunb. Prodr.* p. 54. *Fl. cap.* II. p. 243. ...*egrina Berg. cap.* p. 80. (fide *Willd.*, tacente ...)

...adicalia obovato-lanceolata laevia, petiolata, obtusa, mu...e terminali; caulina pauca. Scapus subnudus ramosus. ...res purpurascentes, radiis 5 sanguineis. Corollae purpu...entes. Simillima St. *Limonis*, sed folia obtusiora. Flores ...lo majores colorati. Folia in scapo supra radicem non...a. *Linn.* Caulis erectus fruticosus foliosus orgyalis. ...*nb.* *Poiret* ad specimen *Herb. Lam.* caulem 8-10 ... petit, herbaceum, dichotomum, tuberculatum; folia ra...lia coriacea 1 1/2 poll.; reliqua conveniunt. *In Prom...pei, ad littora maris in Saldanabay prope Compagnie... et in aliis regionibus arenosis.* 2[4].

... S. *bellidifolia Sibth.*; scapo paniculato tereti, foliis ...-spathulatis retusis laevibus, calyce mutico obtusius... *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 211. n. 233. *Sib... Fl. graec.* t. 295.

...*tora maris in Archipelagi insulis. In Rhodo.* 2[4].

... Utrum STATICE *bellidifolia Decand. Fl. fr.* p. 421 scapis plu...bus erectis repetito-dichotomis tuberculatis teretibus; foliis oblongis ...athulatis obtusis, floribus parvis ad apicem ramorum corymbosis, brac...is brevibus scariosis laevibus obtusis, calyce exteriore scarioso 5-den...

tato, non ultra lineam longo, floribus albido-caeruleis, ad *difoliam Sibth.* spectet, ob descriptionis brevitatem dici minus, eum St. *oleifolia, cordata, et reticulata* eodem *difoliae* illi venisset undique. Cls. *Decandolle* plantae *Fl. gall. p.* 379. addit varietatem β *divaricatam*, distincta crassioribus, ramis patentissimis, saepe declinatis, bracteis floribus paucioribus. Ad *Decandolli* plantam spectat *nento Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 402: STATICE *Limoni bellidifolia* foliis obovatis *Gouan. Monsp. p.* 231., *Bot. t.* 103, et Limon. maritim. parv. bellidis minoris folio *bot. Monsp. p.* 155., *Hort. p.* 119., *Tournef. Inst. p.*

9. S. *graeca Poir.*; caule fruticoso repente d recto simplici folioso, foliis ovato-spathulatis, pedunc laribus ramosis spiciferis. *Poir. Enc. meth. Supp* 257. Liomnium graecum, bellidis folio minori ceolato. *Tournef. Cor. p.* 24.

Differt ab affini *bellidifolia* habitu et inflorescentiâ. lum lignosum crassum nodosum, e quo caules bre repentes, foliis numerosis sparsis vix pollicaribus, 3 crassis obtusiusculis glabris integerrimis in petiolum tis; pedunculi glabri filiformes, ramulis parum atten articulatis bracteâ minimâ albidâ scariosâ acutâ. S subsecunda. Flores parvi oblongi subcylindrici: br calyces fusco-nigrescentes, corollae albae. *Poir. Desfont. In Graecia.* ♄.

10. S. *ocimifolia Poir.*; foliis ovato-spathulati cinereo-farinaceis apice subintegris; caule fruticoso floribus corymbosis secundis. *Poir. Enc. Suppl.* V. Limonium graecum minus ocimifolio *Tournef. Co*

Tota tecta pulvere farinoso fugaci. Radices durae cra les erecti teretes sublignosi cinerei 8-10 poll., ram omnia radicalia, subinde apice emarginata, cinere ria, basi in petiolum attenuata. Corymbus rami mis teretibus, floribus spicatis parvis sessilibus. bracteae scariosae, apice fusco-flavescentes, coroll *In Oriente. Poir.* ad *Herb. Desfont.*

11. S. *globularifolia Desf.*; scapo paniculato mulis fastigiatis, foliis obovato-spathulatis mucronul bus, calyce acuto. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 211. *Sibthorp Fl. graec. t.* 296. St. fol. acumin zontalibus, paniculâ laxâ, racemis terminalibus *Desfont. Atlant.* I. *p.* 274; ex descr. St. *ra Poir. It.* II. *p.* 142. *Enc. meth.* VII. *p.* 404. *Syst. Veg.* I. *p.* 511. Limonium medium globular *Barrel. Ic. t.* 793. 794.

Caules erecti pedales graciles tenues glabri substriati flexilibus alternis basi squamâ ovatâ acutâ brevissimâ

...branacea glabra petiolata, spathulata nunc, nunc acumi...·, pollicaria et ultra, 1/2 poll. l·ta decurrentia in petiolum ...gerem. Flores in racemis unilateralibus terminalibus, spe...ime fasciculatis inter bracteas parvas ovatas imbricatas ...ne albidas obtusiusculas. Calyces corollaeque albidae, ...eis parum longiores. *Poir.* *Ad thermas prope Bona, ...f. et Poir.*; *in Sicilia* *Smith.* ♃. *In Gallia meridi... Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 379, qui vero ⊙ dicit.

S. *oleifolia* *Pourr.*; scapo paniculato tereti; ramis ...bus sterilibus, foliis oblongo-spathulatis obtusis lae...bmuticis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 212. *n.* 735. ...*folia Pourr.* in *Herb. Linn. fil.* S. *oleae...lld. Spec.* I. *p.* 1525? excluso Scopolii synony... ad S. *auriculaefoliam Pourreti*, et forsitan *Bro... lusit.* V. I. *p.* 489 spectat. Icon: *Lob. Ic. p.*

...*imis Graeciae ex Herb. Sibth.* ♃.

...Haec illustr. *Smith* l. c. Liceat vero pace tanti viri observare, ...m *Scopoli* ad finem descriptionis STATICES *oleaefoliae* quae in ...*e. insubr.* I. *p.* 24. *t.* 10. apertis verbis dixisse: „Hanc ipsam ...am sub nomine STATICES *oleaefoliae* misit clariss. *Pourret*", ...ullum ergo dubium superesse posset, ST. *oleaefoliam Scop.* esse ...em cum *oleaefolia Pourret*, licet non negabimus, *Limonium mi... oleaefolio* πολύκλαδον, *Barrel. Ic. t.* 790, a divo *Scopoli* ...mes pro-synonymo habitum fuisse, cum cls. *Smith* itidem ad ST. ...*etemam* laudet. Cur denique de synonymo *Willdenowi Spec.* ...et cls. *Smith*, non videmus, cum tota Willdenowi *oleaefolia* soli ...ae *Scopolianae*, quam cum omni synonymia, etiam falsa, recepit, ...atur, licet diagnosin a *Scopoli* datam, „ST. foliis lanceolatis suba...is; margine albo, caulibus dichotomis flexuosis subnudis" mutasset ...equentem: „ST. scapo paniculato, ramis angulato-alatis, foliis ...eolatis mucronato-cuspidatis margine cartilagineis" quae, utut di...a diagnosi Scopoliana, cum hac tamen planta magis quam cum ...nosi Smithiana convenit. ST. *oleaefolia Scopoli* porro, sine du... tanquam Synonymon laudatur ad ST. *oleaefoliam*: fol. spathulato-...eolatis obtusiusculis pone apicem subaristatis glabris obsolete triner...s, scapo flexuoso paniculato ramisque erectis, petalis emarginatis ...*t. Fl. lusit. p.* 489, ab ipso *Brotero*, laudatur etiam a *De...d. Fl. franc.* III, *p.* 422, *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 401., qui... omnibus et *oleifolia* et *auriculaefolia Pourret* nota est. *Scop...i oleaefoliam* suam describit: „radice lignosa fusca defundente; ... integra plana in petiolum decurrentia acumine rigidulo parvo, sub ... lineolis punctulisque albis variegata in pagina superiore evidentio...; caules erecti teretes glabri nudi aut folio unico prope basin; flo... ramis ultimis dense spicati secundi, ternati, medius primiflorus, ...a ad florem singulum lateralem. Cal. basi virens lineis 5 rubel... superne membranaceus, segmentis ovatis. Cor. rubra, petalis co...atibus monopetala, limbo ovato emarginato. Stamina non ultra co...a elata, antheris luteolis polline albo. Semen fuscum, subovatum" ...am has descriptione illa, praeprimis, quam de *oleifolia* cls. *Bro-*

tero, etiam, licet minus, illa quam *Poiret* dedit, q
albos, nunc subviolaceos petit, folia nunc acuta, nunc ob
niunt. Utrum *Lim. oleaefolium Mill.* n. 3. hujus loci?

13. S. *Willdenowiana Poiret*; foliis obova
latis, acutis, tri- seu quinquenervibus, margine ca
scapo ramoso paniculato, floribus secundis. *Po*
Suppl. V. *p.* 236. St. *spathulata Willd. H*
t. 63. (excl. syn. *Desfontaines.*) St. *aur*
Poir. Enc. VII. *p.* 401. *n.* 16 (nec *Vahl*, mo
Poiret Suppl. l. c.) St. *auriculae ursifoli*
Act. Acad. tolos. III. *p.* 330. Limon. minus
supino alterum. *Barrel. Icon. rar. t.* 789.

Rad. perennis ramosa rufescens. Folia radicalia sem
cespitosa 1 1/2-2 poll., utrinque viridia subtus pall
bra, 3-5-nervia margine cartilaginea, exsiccata gl
gine membranaceo nullo. Scapi pedales et altiore
glabri, ramis divaricatis ramulisque alternis. Bra
ad basin cujuslibet rami et floris. Flores violacei
spica unilaterali. Cal. basi tubulosus, superne
membranaceus diaphanus 5-plicatus, striis 5. Petal
emarginata patentia, basi cohaerentia. Filamenta
serta, calyce breviora. Antherae flavae. *Willd.* l.
auriculaefoliae nomine tulit. Folia omnia radicali
mucrone brevi; panicula patens, bracteis ovati
Poiret l. c. Confer *tataricam.* *In Gallia*
nali. ♃.

14. S. *auriculaefolia Vahl*; scapo simplici te
lateralibus terminalibusque secundis, foliis spathula
Vahl Symb. I. *p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 152
tero Fl. lusit. p. 489? *Poiret Enc. meth.* VI
n. 16. (excl. descript. monente *Poiret Enc. Sup*
237.) Lim. lusitanicum auriculae ursi folio. *T*
Inst. p. 342 (*Vahl* fid. *Herb. Tournef.*)

Rad. superne divisa ut in congeneribus. Folia omni
plura, crassa, enervia, mucrone rigido, 1/2 poll. Sc
tus laevis spithamaeus. Rami nulli, nisi pedunculi
teretes patentes laterales et terminales. Spicae soli
terdum binae oblongae pedunculatae patentes. Flor
tissimi erecti duplici serie, 4 a totidem bracteis incl
teae inaequales: 2 exteriores breviores ovatae, inte
jores, omnes glauco fuscescentes, margine membrana
dente lineâque marginali purpurascente. Praeterea a
teae binae tenerrimae ad basin flosculi singuli *Vahl.*
Limonium inter et *oleifoliam.* Folia fere formâ et m
Primulae *Auriculae* crassa, glabra, subglauca spath
nia, nec conspicue nervosa, mucrone rigidiusculo.
1/2 ped. et ultra. Flores conferti, secundi. *Br*
In herbidis et udis maritimis ad Tagum salsum inter
et Seixal. ♃.

ta. Aliam communicavit Dr. *Broussonet* in Hispania lectam, foliis latioribus brevioribus, scapo digitali, pedunculis fastigiatis, specie vero vix diversam. A STAT. *cordata* discrepat, cui folia apice rotundata vel retusa absque mucrone, scapus ramosus, spicae alternae erectae, teretes, plures in pedunculo communi, flores alterni solitarii intra squamas. Affinis ST. *oleaefoliae Scop.*, tamen diversa! *Vahl* l. c.

5. * S. *incana*; scapo paniculato; foliis lanceolatis trisubundulatis apice mucronatis, paniculae ramis triqueLinn. *Mant.* p. 59. 513. *S. V.* p. 300. *Vahl* I. p. 25. *Willd. Spec.* I. p. 1525. ST. scapo divaricato, ramis triquetris, floribus distantibus, foliis latis acutis, apice mucronato-undulatis. *M. a Bie-* *Fl. Taur. Cauc.* I. p. 251. ST. *speciosa Forsk.* *egypt.* p. 65. n. 192. ST. *rubella Gmel. It.* II. *Gmel. S. V.* I. p. 512.

radicalia elliptico-lanceolata incana. Scapus teres. Cal. tus, acutus, striis 5 viridibus cinctus: bracteis 3-4 subulapatulis brevibus. Flores albi. *H. Ups.* Bracteae ovatominatae, amplectentes, margine membranaceae. Glumae oblongae acuminatae inaequales concavae, apice patulae, rgine membranaceae, intima trifida, laciniis linearibus acu- Planta Forsk. in omnibus consentit cum specimine, quod ill. *Linne* habui. *Vahl.* Facies ST. *tataricae*: differt foangustis acutis undulatis et colore glauco. *M. a. Bieb.* riat floribus albis et roseis; priorem nomine *trigonoidis* saetulimus. Gluma infima trifida in *tatarica* et *graminifolia*, in hac. *In Aegypto, Arabia, Sibiria, et Cama-* ♃.

Utrum ST. *incana*, caule subaphyllo, subdichotome paniculato, paulae ramis triquetris, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis mucroatis *Schrank München. Akad. Denkschrift* 1816-17. p. 176 hujus loci, dici nequit, licet synonyma a *Vahl* adducta laudentur, ob deriptionem imperfectam. Folia ad radicem numerosa, variae longitudiis, maxima vix 2 poll., lanceolato-spathulata, mucronata, trinervia, aec inter caulis spithamam non multo excedens, teretiusculo-compresus, subdichotomus. Rami trigoni iterato-ramosi, ramulis alternis. Folia nonnisi ad ramificationes semiamplexicaulia acuta lanceolata brevia. ert a simillima *spathulata* pubescentiâ, incana enim, cum illi folia rinque glabra; foliis denique oblongo-spathulatis, in illa obovatis. v. de *Vest* in litt. specimen sibiricum adumbrat quod illi diversum etur a St. *incana* arabica. Rad. perennis. Folia oblonga petiolata nervia crassiuscula glabriuscula cuspidata. Scapus teres crassitie penne tenuioris dichotome et patenti-ramosus; stipula subovata ad ramifiiones, e qua ala decurrit angusta, unde quasi bialatus scapus, ramis subtriquetri. Flores conferti in spicis numerosis secundis brevibus. cteae 2, una trifida trimucronata, altera bifida, calycis exterioris fere gitudine. Laciniae calycis lanceolatae petaloideae exsertae.

S. *spathulata Desf.*: foliis radicalibus spathulatis glaucis integerrimis longe petiolatis, scapo tereti, floacemosis secundis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 275.

Poir. Enc. meth. VII. *p.* 402. *Sims bot. Mag.* St. *cordata Poir. Voy.* in *Barb.* II. *p.* 142. *thulata* (glauca) *Pers. Syn.* I. *p.* 333.

Scapus superne ramosus, pedalis et ultra, ramis pa Folia margine tenui membranaceo, utrinque puncti scabra, 2 poll., petioli fere longitudine, demum cae tia, coriacea, crassa. Rami inferiores steriles. Stip ceolatae breves, margine scariosae. Flores plerum tarii remoti, sat magni, serie duplici secundi; cal. al rubris. Cor. petalis obcordatis laete purpureis, caly longioribus. *In littore Barbariae prope* Lacali *in Creta. Sieber.* ♃.

17. * S. *cordata*; scapo paniculato, foliis sp retusis. *Linn. Spec.* I. *p.* 394. *Willd. Sp* 1526. *Desfont. atl.* I. *p.* 173. *Sauvag. p.* 15. *All. Nicaeens. p.* 163. Limonium c *Mill. dict. n.* 10. *Barrel. Icon. p.* 805. *tusa Dum. Cours.* I. *p.* 660. Stat. *maritima* β *Fl. fr.* III. *p.* 64. *Boccon. sic. p.* 64. *t.* 34.

Caulis 6-7 poll., erectus, rigidus, teres, glaber, ramo mi dichotomi angulati, raro steriles. Folia omnia cespitosa firma glabra, margine tenui albo cartilagine tiolum plus minus longum decurrentia, apice rotu retusa, obsolete-trinervia, nervis lateralibus ante api nescentibus. Flores caerulei in summis ramis spicat in inferioribus solitarii remoti secundi. Panzer *in A* β folia duplo majora. Nobis potissimum foliis obl ceolatis spathulatis a *spathulata* differre videtur, cui ovato-spathulata. Cur nomen *cordatae* huic imposit vidimus, cum folia rarissime obcordata. *Ad me diterranei littora, in Creta Sieber.* ♃.

18. S. *emarginata Willd.*; foliis spathulatis e tis, scapo erecto paniculato, ramis superioribus sim inferioribus bifidis, floribus secundis. *Willd. En berol.* I. *p.* 335.

Differt a St. *cordata* (et *spathulata*, cui similis) foliis sp emarginatis, nec lineari-cuneatis retusis, ramis infe scapi non sterilibus, floribus multo majoribus. *Wil Gibraltaria.* ♃.

19. S. *caspia*; foliis spathulatis obtusis subretus bris); scapo erecto ramosissimo scabro, ramis sterilibu natim ramosis, floribus confertissimis, bracteis membr diaphanis. *Willd. Enum. H. berol. p.* 336. *Catal Gorenk.* A. 1812. *p.* 18. *Poir. Enc. meth. Suppl.* 236. St. *reticulata M. a Bieb. Flor. Taur. C* 623 (excl. syn. *Linn.* et *Bocc.* monente ipso auct *Suppl. Fl. Taur. Cauc. p.* 253.) *Gmel. jun.* I

4. St. caule nudo dichotomo, floribus summitates ... racemosis, foliis radicalibus verticaliter ovatis. *Gmel.* ... II. *p.* 219. *t.* 89. *f.* 2.
...itus *aureae* et altitudo; cauliculi molliores, et quidam ex ul...mis ramulis herbacei, aliquanto scabri. Folia apice latissima ... poll. lata, obiter exscissa, basi attenuata. Squamae parvae. ...alyces albi. Flores? *Gmel. Sib.* l. c. Bracteae breves ob...sissimae, haud omnino membranaceae, sed dorso foliaceae, ...rgine lato albo membranaceo cinctae. *M. a Bieb. Suppl.* ... c. Corollae fide speciminis ab amiciss. *Besser.* Odessae ...ti calyce parum majores, dilute caerulescenti-violaceae, ...ciniis integris. *Communis in plagis latosis humidis ad la...salsos et littora marina.* ♃.

...o. S. *scabra Thunb.*; foliis subradicalibus obovato...gis obtusis; ramis scabris. *Thunb. Prodr. p.* 54. *Fl.* ...I. *p.* 241. *Willd. Spec.* I. *p.* 1526.
...is herbaceus mox a radice ramosus flexuoso-erectus spitha...cus vel subpedalis. Rami teretes flexuosi, papillis cavis, ...eo-purpurei. Ramuli reticulati. Folia sulcata integra sub...oso-scabrida unguicularia usque pollicaria. Flores in ...mis ramulis secundi sessiles caerulei. *Thunb. In Prom. B. Spei, ad oras maritimas in littore prope urbem Cap ra...; in Houtniquas vulgaris in collibus montium.*

...r. S. *tetragona Thunb.*; caule paniculato tetragono; ...obovatis. *Thunb. Propr. p.* 54. *Fl. cap.* II. *p.* 242. ...*d. Spec.* I. *p.* 1526.
...s fusco-purpurascens glaber erectus ramosissimus bipeda... Rami sparsi dichotomi tetragoni purpurei; ramulis virgatis ...libus. Folia radicalia inferne longe attenuata in petiolos ...ares, obtusa, integra, glabra, avenia, tripollicaria. Flores ...rni sessiles remoti. *Thunb. In Prom. b. Spei.*

... * S. *reticulata*; foliis lanceolatis cuneatis obtusis, scapo ...bente ramoso paniculato, ramis floriferis elongatis, flo... secundis, bracteis margine membranaceis. *Willd.* ... *H. berol.* I. *p.* 336. *Spec.* I. *p.* 1526. (excl. *β. γ.*; ...m in) *Poiret Enc.* VII. *p.* 403. *n.* 21. *Linn.* ...*p.* 394. St. scapo panicula o prostrato flexuoso, ...inferioribus sterilibus, foliis cuneiformibus muticis. ...*h Brit.* I. *p.* 342. *Engl. bot. t.* 328. St. *echioides* ...*r.* Limonium *reticulatum Mill. n.* 9. *Plukn.* ... 221. *t.* 42 *f.* 4. *Bocc. sic. p.* 82. *t.* 44. *f.* L.
... decumbente jam satis distincta. Rami steriles paniculae ...dichotomi reflexi. Bracteae coriaceae margine membrana...e. *Willd. l. c.* Rad. lignosa. Folia spathulata acuta nec ...ata. Scapi ramosissimi, ramulis divaricatis teretibus. Flo... terminales fasciculati caerulei, bracteis obtusis suffulti. ...*h.* Caulis quidem tuberculatus, praesertim aetate, ut in ..., attamen folia vix tuberculata et bracteae nunquam. ... longiores quam in *bellidifolia*, subinde etiam dilute cae...

ruleae, et bracteae minus scariosae. Poiret.
glia et Gallia, Italia, Hispania, Sibiria. ♃.

23. S. *dichotoma* Cav.; scapo paniculato; ramis tato-scabris inferioribus sterilibus multifidis capillarib liis obovatis laevibus. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 736. St. caule aphyllo dichotomo, fol. spathula bris, petiolis basi coalitis. *Cavan. Ic.* I. *p.* 37. *t.* 50 fol. spathulatis obtusis, scapo erecto ramoso paniculatc sterilibus subdichotomis divaricatis, floribus remoti bracteis margine membranaceis. *Willd. Enum. H.* I. *p.* 336. St. *reticulata β. Willd. Spec.* I. *p* Poiret *Enc. meth.* VII. *p.* 403. Limonium min folio, πολύκλαδον. *Barrel. Ic. t.* 790, (quod ab *oleifolium.*)

Calyx albus, nitidus, obtusiusculus, muticus. In Graeciae et Hispaniae ex herb. *Sibth.* ♃.

Obs. Varietatem sistere tantum intermediam *auriculaefoliam* i *ticulatam*, illi foliis, licet minoribus, huic ramis repetito proxima. *Poiret* l. c.

24. S. *virgata Willd.*; foliis lanceolatis cune tiusculis, scapo erecto scabriusculo ramoso paniculato floriferis subbifidis, floribus secundis, calycibus margi branaceis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 336. *culata γ Willd. Spec.* I. *p.* 1526. St. *echioides*

Folia radicalia elliptica in petiolum attenuata scabra, a ta, margine tenuissime crenulata. Scapi adscendent tes, basi vaginati, 1 1/2 ped., ramosi, ramis inferior rilibus, superioribus floridis elongatis virgatis dichot niculatis. Flores solitarii secundi remoti. *Willd. l.* caerulea sat magna. Tulimus nomine *dichotomae et* In *Hispania, Sicilia.* ♃.

25. S. *viminea Schrad.*; scapo paniculato-ter liis lanceolatis punctatis basi attenuatis apice obtusis nulatis, ramis floribusque distantibus. *Hornem. Havn. Suppl. p.* 97.

Habitat? ♃.

26. S. *palmaris Sibth.*; punctato-scabra pruino po paniculato tereti strictiusculo, foliis spathulatis *Smith Prodr. Fl. gr.* I. *p.* 213. *n.* 737. *Sib Fl. graec. t.* 297.

In Asiae minoris littoribus maritimis. ♃.

27. * S. *echioides*; punctato scabra pruinosa, scap culato, tereti, articulato, ramosissimo flexuoso divarica liis spathulatis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 213. *Sibth. Fl. graec. t.* 298. *Linn. Spec. p.* 394.

… *Magnol.* monente *Smith*; hinc etiam in) *Willd.* …c. I. p. 1527. et in *Poir. Enc. meth.* VII. p. 403. *Des*… *Fl. atl.* I. p. 374. St. *sibirica Dum. Cours.* 2. ed. … 661.

…lia lingulato-cuneiformia, obtusiuscula, non perfecte laevia, Scapi paniculâ articulatâ, articulis divaricatis subtuberculatis bifariâ, ramis dichotomis. Calyces parvi acuti. Petala emarginata, pallide caerulea striâ purpureâ. *Linn.* *In Cretae Cypri et Meli maritimis, etiam inter Scalam novam et Smyrnam; an in Gallia meridionali?* ♂ Linn. ♃ Smith.

…28. S. *aristata Sibth.*: scapo paniculato tereti puncta… ramulis laxe racemosis, foliis obovatis scabris, caly… ari… *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 213. n. 739. *Sib*…rp *Fl. graec. t.* 299. Limonium minus annuum, bul… foliis, vel echioides. *Magn.* Monsp. 157. cum icone. …rn. *Inst.* p. 342.

…*insulae Cypri* et Cretae, *maritimis et in Gallia australi*; in…que *Hispania Dufour.* ⊙.

…. S. *echioides*, foliis spathulatis obtusis muricato-scabris, scapo paniculato, ramis simplicibus, floribus distantibus secundis, calycis dentibus uncinatis, *Willd. Enum H. Berol.* I. p. 336 fors hujus potius loci, cum ⊙ dicatur a divo *Willdenow*, et descriptio ab illo l. c. data: „rad. filiformis, divisa; folia petiolata, 3 lin., obtusa, muricato-scabra, scapi teretes erecti solitarii digitales vel parum longiores simpliciter paniculati, bracteae scabrae uti folia, flores secundi valde distantes, calycis dentes aristati apice uncinati„ cum diagnosi *aristatae* magis quam cum *echioidis Linn.* quadret. Huc et St. *echioides Gouan Illustr.* 22 t. 2. f. 4. spectare videtur, cui radix pariter ⊙, qualem etiam petit *Decandolle* in *Fl. fr.* III. p. 422 ad suam *echioidem*, quae eadem cum *aspera Lam. Fl. fr.* 3. p. 64. Huc apud *Gouan* calyces lin. 2 longi, arcuati paululum, cylindrici; rubentes, etiam granulato scabri, et ex uno latere a basi ad apicem fissi seu hiantes. Corollae purpureae vix e calycibus erumpentes. Huc etiam Limonium *echioides Mill.* n. 11.

…29. S. *speciosa*; scapo ramoso tereti (subtrigono), ramis …itibus alatis, floribus imbricatis, foliis obovato-cuspidatis …onatis, margine cartilagineis. *Willd. Spec.* I. p. 1527. …. *H. berol.* p. 337. *Linn. Spec.* I. p. 395. *Gmel.* …II. p. 221. t. 91. f. 1. *Curtis Mag.* t. 656.

…iat floribus albis et roseis. Calyces etiam in hac indivisi. …inn. Folia primo vere in orbem, supra obsolete viridia, …fra purpurea, utrinque punctis minutis albis, ovata aut lan…eolata, spinâ albidâ non admodum debili terminata. Caulis …lus minus ramosus, nunc vix palmaris, et saepe nunc alatus, sae… etiam nudus cum membranae vestigio, ubi cubitalis. Petala …gue flava, tum alba, limbo subrotundo emarginato purpurea, …eâ saturatiore. Antherae violaceae polline flavo. Pistilla …6. Cal. albus plicatus ad oras plicato-laciniatus, striis 5

viridibus. Rad. salsa, dein dulcis. *Gmel.* l. c. Folia margine albo, utrinque glabra, trinervia, coriacea. Scapus ... ber pube tenui, stipulis 2-3 ovatis cuspidatis. Rami ... lato-dichotomi. *Panzer in litt.* *In omni Sibiria*, ... *Irtim.* ♂.

Obs. Cl. de *Veet* in *litt.* specimina sua foliis esse monet obsoleti... que vix trinervibus, in acumen longius attenuatis; stipulis ramificationi magnis ventricosis, nec, praeter summas, decurrentibus, ut ergo ... ramique primarii teretes, extimi tantum alati; floribus densis spicis ... corymbum condensatis; calyce indiviso denticulis tantum prominulis, ... rioso parum bracteas excedente.

30. S. *conspicua Sims.*; scapo subfolioso, ramis triq... tris alatis, floribus aggregatis interrupte spicatis, bracteis a... minatis calyce longioribus. *Sims bot. Mag. t.* 1629. *speciosa Pall. MS. Herb. Lambert.*

Affinis *speciosae*, sed folia in *conspicua* angustiora, magis ... mucronata; scapus minus ramosus, stipulae longiores acutae foliaceae, nec cariosae; alae non crispatae. Cal. albus. ... carnea. *Sims.* *Semina e Sibiria tulit Loddiges.*

31. ☉ S. *tatarica*; scapo dichotomo, foliis lanceolatis ... cronatis, floribus alternis distantibus. *Linn. Spec. p.* ... *Gmel. Sibir.* II. *p.* 223. *t.* 92. *M. a Bieb. Fl. T...* *Cauc.* I. *p.* 251. *Suppl. p.* 253. St. scapo ramoso ... ricato, ramis triquetris, floribus distantibus, foliis lance... obovatis mucronatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1527. *Po... Enc. meth.* VII. *p.* 400. St. *trigona Pall. ind.* ... Limonium *tataricum Mill. Dict. n.* 5. Lim. *latif...* *Mönch.* Limon. oriental. plantag. fol. florib. umbel... *Tournef. Cor. p.* 25. *Boerh. lugd. t.* 76. Va... floribus rubris et albis.

Folia elliptico-oblonga s. lanceolato-ovata, basi in petiol... praelongum attenuata, margine tenui albo cartilagineo, sa... obliqua, nervo medio in mucronem incurvum abeunte, nervi... glaberrima. Scapus pedalis, teres aut leviter compressus, ... rus glaber. Rami multoties dichotomi, extimi floriferi, ... anthesin arcuatim nutantes. *Panzer. MS.* „Corollae ro... antherae caeruleae. Bracteae ternae, 2 brevissimae acutae ... natae, tertia major flores vaginans apice tridentata, in ... in affini St. *incana*, sicut in St. *graminifolia* in sabulet... Wolgam inferiorem occurrente. Calyx parum pubescens, ... minus quam in dictis affinibus. Varietatem *angustifoliam*, ... lyce plane glabro habitu quoque graciliore discedentem, ... doliae austral. indigenam, nuper mecum cls. *Besser* c... municavit, quae fortassis specie differt. *M. a Bieb.* ... *In Tataria, herbidis apricis Tauriae.* ♂. ♃ *M. a B.*

Obs. Cls. *Poiret* l. c. pro hujus β habet St. *trigonoidem Pall.* ... omni notelâ, et St. *rubellam Gmel.*, ad *incanam* spectantem, ... star γ laudat, monens, plantam, hoc saltem nomine caltam in ...

risin. et *Vercell.*, non differre a *tatarica*, nisi foliis amplioribus, caule magis ramoso, ramis magis patentibus, magisque alatis, fere prostratis, floribus copiosissimis remotioribus rubellis. *Dumont. Cours.* St. *spathulatam Hort. Paris.*, *trigonoidem H. Paris.* et *auriculaefoliam* eandem esse plantam asserit, quod fors sic se habet; sed utrum, ut illi videtur, *latifolia*? St. *trigonoides*, quam nos e *Hort. Paris.* tulimus, *incana* culta est, flor. albis nunc nunc rubris. Varietatem *angustifoliam*, cujus excell. *M. a Bieberst.* supra meminit, etiam nobiscum candidiss. *Besser* communicavit, dubitans numne *graminifolia*, a qua tamen foliis oblongo lanceolatis cuspidato-acuminatis, 4-6 lin. latis, nec 1-2 lin. latis, punctis albidis utrinque exasperatis, calycis laciniis angustioribus, corollis brevioribus differt. Structura floris fere *tataricae*, ut et habitus, folia vero *tatarica* sextuplo angustiora, et his aeque ab hac, quam a *graminifolia* diversa. Si cultura peratat, distincta sane species, *Besseriana* dicenda.

32. * S. *Echinus*; caule suffruticoso folioso ramosissimo, [fo]liis confertis subulatis pungentibus, antiquioribus retrorsum [imb]ricatis, scapis brevissimis simplicibus. *Marsch. de Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 252. *casp. p.* 164. *app. n.* 37. *Habl. [T]aur. p.* 163. St. scapo paniculato, foliis subulatis mu[cro]natis. *Linn. Spec. p.* 395. *Sibth. Fl. graec. t.* 300. [Pro]*dr. Fl. graec. p.* 213. St. *Echinus* β *Willd. Spec.* [p.] 1528. Limonium creticum juniperi folio. *Tour[ne]f. Cor. p.* 25. Tragacantha tota spinosa etc. *Moris.* [P.] 2. S. II. *app. t.* 23. *f.* 7.

[Hu]c ergo spectare St. *Echinum* β *Linn.* ex *Smithii* auctori[ta]te patet. St. *Echino* suo subscripsit *Linnaeus*: folia imbricata subulata supra plana margine scabra, apice mucronato-spinosa, inferiora reflexa. *Linn.* Caules vix pollicis. Calyces magni albidi, nervis 5 atropurpureis, aristâ minimâ. Cor. rubra. *In subalpinis Caucasi orientalis locis abruptis sterilissimis; in Tauria Habliz; in Olympo bithyno in Ida Sieber.* ♃.

33. S. *acerosa M. a Bieb.*; caule suffruticoso ramosissimo, foliis confertis subulato-pungentibus, scapis elongatis ramosis. *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 252. [St.] foliis lineari-subulatis rigidis pungentibus, scapo simplici [elo]ngato. *Willd. Act. Nat. Cur. Berol.* III. *p.* St. [Ech]*inus*, *Willd. Spec.* I. *p.* 1528 (excl. *Linn. Spec.*) St. [Ech]*ino affinis Marsch. casp. p.* 165. sub nota. Limon. [orie]ntale humilius caryophylli folio angustiore non aculeato, [flor]e spicato suave rubente. *Tournef. Cor. p.* 25. Limo[niu]m cespitosum fol. aculeatis. *Buxb. Cent.* II. *p.* 18. [t.] [2]9.

[D]iffert ab antecedente *Echino* cespitibus minoribus, ramis brevioribus, foliis duplo majoribus, scapis elongatis dodrantalibus, superne in ramos nonnullos patulos haud raro subdivisis. Ab utraque discrepat huc ductum *Limonium orientale frutescens*

viridibus. Rad. salsa, dein dulcis. *Gmel.* l. c. Folia margine albo, utrinque glabra, trinervia, coriacea. Scapus ... ber pube tenui, stipulis 2-3 ovatis cuspidatis. Rami ... lato-dichotomi. *Panzer in litt.* *In omni Sibiria, Irtim.* ♂.

Obs. Cls. de *Vest* in *litt.* specimina sua foliis esse monet obsolete que vix trinervibus, in acumen longius attenuatis; stipulis ramificationum magnis ventricosis, nec, praeter summas, decurrentibus, ut ... ramique primarii teretes, extimi tantum alati; floribus densis ... corymbum condensatis; calyce indiviso denticulis tantum ... rioso parum bracteas excedente.

30. S. *conspicua Sims.*; scapo subfolioso, ramis triquetris alatis, floribus aggregatis interrupte spicatis, bracteis ... minatis calyce longioribus. *Sims bot. Mag. t.* 1629. *speciosa Pall. MS. Herb. Lambert.*

Affinis *speciosae*, sed folia in *conspicua* angustiora, magis ... mucronata; scapus minus ramosus, stipulae longiores ... foliaceae, nec cariosae; alae non crispatae. Cal. albus ... carnea. *Sims.* *Semina e Sibiria tulit Loddiges.*

31. ° S. *tatarica*; scapo dichotomo, foliis lanceolatis mucronatis, floribus alternis distantibus. *Linn. Spec.* p. ... *Gmel. Sibir.* II. *p.* 223. *t.* 92. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 251. *Suppl. p.* 253. St. scapo ramoso ... ricato, ramis triquetris, floribus distantibus, foliis lanceolato-obovatis mucronatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1527. *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 400. St. *trigona Pall. ind.* ... Limonium *tataricum Mill. Dict. n.* 5. Lim. *lati...* *Mönch.* Limon. oriental. plantag. fol. florib. um... *Tournef. Cor. p.* 25. *Boerh. lugd. t.* 76. ... floribus rubris et albis.

Folia elliptico-oblonga s. lanceolato-ovata, basi in petiolum praelongum attenuata, margine tenui albo cartilagineo, ... obliqua, nervo medio in mucronem incurvum abeunte, ... glaberrima. Scapus pedalis, teres aut leviter compressus, ... rus glaber. Rami multoties dichotomi, extimi floriferi, ... anthesin arcuatim nutantes. *Panzer. MS.* „Corollae ... antherae caeruleae. Bracteae ternae, 2 brevissimae acutae ... natae, tertia major flores vaginans apice tridentata, in ... in affini St. *incana*, sicut in St. *graminifolia* in sabulosis ... Wolgam inferiorem occurrente. Calyx parum pubescens, ... minus quam in dictis affinibus. Varietatem *angustifoliam* ... lyce plane glabro habitu quoque graciliore discedentem, ... doliae austral. indigenam, nuper mecum cls. *Besser* ... municavit, quae fortassis specie differt. *M. a Bieb.* ... *In Tataria, herbidis apricis Tauriae.* ♂. ♃ *M. a B.* ...

Obs. Cls. *Poiret* l. c. pro hujus β habet St. *trigonoidem Pall.* ... omni notelâ, et St. *rubellam Gmel.*, ad *incanam* spectantem, ... star γ laudat, monens, plantam, hoc saltem nomine cultam in ...

risin. et Vercell., non differre a tataricae, nisi foliis amplioribus, caule magis ramoso, ramis magis patentibus, magisque alatis, fere prostratis, floribus copiosissimis remotioribus rubellis. Dumont. Cours. ST. spathulatam Hort. Paris., trigonoidem H. Paris. et auriculaefoliam eandem esse plantam asserit, quod fors sic se habet; sed utrum, ut illi videtur, latifolia? ST. trigonoides, quam nos e Hort. Paris. tulimus, incana culta est, flor. albis nunc nunc rubris. Varietatem angustifoliam, cujus excell. M. a Bieberst. supra meminit, etiam nobiscum candidiss. Besser communicavit, dubitans sumnas graminifolia, a qua tamen foliis oblongo lanceolatis cuspidato-acuminatis, 4-6 lin. latis, nec 1-2 lin. latis, punctis albidis utrinque exasperatis, calycis laciniis angustioribus, corollis brevioribus differt. Structura floris fere tataricae, ut et habitus, folia vero tatarica sextuplo angustiora, et his aeque ab hac, quam a graminifolia diversa. Si cultura perstat, distincta sane species, Besseriana dicenda.

32. * S. *Echinus*; caule suffruticoso folioso ramosissimo, is confertis subulatis pungentibus, antiquioribus retrorsum ricatis, scapis brevissimis simplicibus. *Marsch. de Bieb. Taur. Cauc.* I. *p.* 252. *casp. p.* 164. *app. n.* 37. *Habl. ur. p.* 163. ST. scapo paniculato, foliis subulatis muatis. *Linn. Spec. p.* 395. *Sibth. Fl. graec. t.* 300. *dr. Fl. graec. p.* 213. ST. *Echinus* β *Willd. Spec.* 1528. Limonium creticum juniperi folio. *Tour. Cor. p.* 25. Tragacantha tota spinosa etc. *Moris.* 2. S. II. *app. t.* 23. *f.* 7.

e ergo spectare ST. *Echinum* β *Linn.* ex *Smithii* auctorite patet. ST. *Echino* suo subscripsit *Linnaeus*: folia imricata subulata supra plana margine scabra, apice mucronato-pinosa, inferiora reflexa. *Linn.* Caules vix pollicis. Calyes magni albidi, nervis 5 atropurpureis, aristâ minimâ. Cor. rubra. *In subalpinis Caucasi orientalis locis abruptis sterilissimis; in Tauria Habliz; in Olympo bithyno in Ida Sieber.* ♃.

33. S. *acerosa M. a Bieb.*; caule suffruticoso ramoso, foliis confertis subulato-pungentibus, scapis elongatis ramosis. *M. a Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 252. foliis lineari-subulatis rigidis pungentibus, scapo simplici to. *Willd. Act. Nat. Cur. Berol.* III. *p.* ST. *nus, Willd. Spec.* I. *p.* 1528. (excl. *Linn. Spec.*) ST. *no affinis Marsch. casp. p.* 165. sub nota. Limon. tale humilius caryophylli folio angustiore non aculeato, spicato suave rubente. *Tournef. Cor. p.* 25. Limocespitosum fol. aculeatis. *Buxb. Cent.* II. *p.* 18.

ffert ab antecedente *Echino* cespitibus minoribus, ramis brevioribus, foliis duplo majoribus, scapis elongatis dodrantalibus, superne in ramos nonnullos patulos haud raro subdivisis. Ab utraque discrepat huc ductum *Limonium orientale frutescens*

caryophylli folio in aculeum rigidissimum abeunte Tournef. p. 25., cui folia multo longiora et exquisite aculeata, etiam respectu alterius folium ab auctore praedicatur no leatum. *M. a Bieb. In collibus sterilibus saxosis* Ibi *inter Tiflin et Harmozicam* (Mzchete) *frequens.* ♄.

34. * S. *flexuosa*; scapo dichotomo corymboso fasti spicis capitatis, floribus imbricatis, foliis lanceolato-cun mibus obtusis mucronatis trinerviis. *Willd. Spec.* I. p. *Linn. Spec. p.* 395. *Poiret Enc. meth.* VII. p ST. fol ovalibus muticis nervosis, caule nudo alternat moso flexuoso, corymbis terminalibus. *Gmel. sib.* II. *t.* 8. *f.* 1. ma.a (an hujus loci?) ST. *rosea Pall.* *p.* 2{?}o in nota.

Folia omnia radicalia cespitosa 2-3 poll., verticaliter o oblonge elliptica obtusa cum acumine, laete viridia, i speciebus tenuiora, basi 5 nervia. Scapus dodrantalis tomo ramosus, apice corymboso fastigiatus. Flores ten in corymbum imbricatim aggregati minimi atro caerulei *zer* WS. Cal. majusculus, totus candidus, squamae v lycibus subjectae rubenti vividissimo et albo colore sunt. *Gmel.* Caules erecti nudi teretes 8-10 poll., s dichotomi, ramis valde flexuosis. Bracteae ovatae acutae nigrae; cal. subpubescens; Cor. purpurea roseave, liml vissimo. *Poiret* qui figuram *Gmelini* laudat ut *In Sibiriae campis konkurkinensibus.* ♃.

35. S. *longifolia Thunb.*; caule paniculato erecto; foliis obovato-linearibus. *Thunb. Prodr. Fl. cap.* II. *p.* 241. *Willd. Spec.* I. *p.* 1529.

Caulis brevissimus suffruticosus glaber scabridus ramose pedalis et ultra. Rami mox a radice alterni; ramulis d mis. Folia subradicalia alternantia basi latâ vaginanti subpetiolato teretia, sensim dilatata, obtusa mucronat gra glabra substriata costâ mediâ elevatâ, erecta, spill usque pedalia. Flores in ultimis ramulis alterni sessiles di remoti. *Thunb. In Prom. b. Spei, in arenosi timis prope Cap et in Swartland, saepe inter frutices.*

36. * S. *minuta*; caule suffruticoso folioso, folii fertis cuneatis, glabris, muticis, scapis paucifloris. *L Mant. p.* 59. *Willd. Spec.* I *p.* 1529. *Des Fl. atlant.* I. *p.* 275. *Poiret Enc. meth.* VII. *p. Decand. Fl. fr.* III. *p.* 423. ST. *limonium* var. 3. *rard. Gallopr. p.* 340. *Bocc. sic. p.* 26. *t.* 13. *f. t.* 34. (?) *Pluk. Alm. p.* 221. *t.* 200. *f.* 3.

Plantae longitudo vix digiti. Flores pallide rubentes. I Folia ad radicis collum cespites densos formantia, parva thulato-rotundata, duriuscula; caules nudi graciles ran 2-3 poll., e centro cespitis; flores pauci in panicula lax

-nima. *Decand.* Folia vix 1 1/2 lin., glauca, subinde obcordata. Calyx albo-rubellus, dentibus 5 brevibus obtusis. *Poir.* *Ad mare mediterraneum.* ♄

37. S. *pectinata Ait.*; caule ramisque paniculatis triquetris, foliis obovatis petiolatis, spicis secundis. *Ait. Kew.* I. 385. *Hornem. H. r. Havn. Suppl. p.* 37. *Canariis.* ♄.

38. * S. *suffruticosa;* caule fruticoso, superne nudo ramoso, capitulis sessilibus, foliis lanceolatis vaginantibus. *Linn. Spec. p.* 369. *Willd. Spec.* I. *p.* 1529. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 406. *M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* p. 253. *Gmel. Sib.* II. *p.* 216. *t.* 88. *f.* 2. 3.

Caules 1/2 ped. et dodrantales, inferne ramosi procumbentes. Folia oblongo-elliptica, in petiolum vaginantem attenuata, punctis elevatis scabra, glaucescentia, (pollicaria.) Flores glomerati in capitulis alternis 2-5 terminalibus, pallide caerulei. *Panzer MS.* Caules filiformes lignosi flexuosi et subramosi aphylli. Folia versus apicem paulo dilatata, semiamplexicaulia. Capitula florum alterna sessilia nuda. Flores tubulosi angusti. Cal. dentatus. Petala lineari-lanceolata calyce breviora. *De Vest in litt.* *In subsalsis sterilissimis Tauriae.* ♄.

39. S. *cinerea Poir.*; caule erecto ramoso, foliis oblongis radicalibus, floribus paniculatis alternis. *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 407.

Caules teretes glabri cinerei, ramis alternis subpatentibus rugosis, ramulis rigidis subflexuosis, subangulatis, omnibus aphyllis. Folia radicalia glabra numerosa. Flores alterni sessiles in ramis paniculatis, basi bracteis 2 parvis latis obtusissimis atrofuscis, tertiâ duplo longiore subvaginante, longitudine tubi calycis, cylindrici, pubescentis, cinerei, limbo sat magno, ochroleuco, nervis 5 fuscis, dentibus totidem obtusis. Cor. calyce brevior. Flores cum bracteâ majore caduci. *Poiret ad Herb. Lamarck.* *In Promont b. Spei.* *Sonnerat.* ♃.

40. * S. *monopetala;* caule fruticoso folioso, floribus solitariis, foliis lanceolatis vaginantibus. *Linn. Spec.* I. *p.* 296. *Willd. Spec.* I. *p.* 1530. *Desfont. atl.* I. *p.* 277. *Brotero Fl. lusit. n.* 490. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 5. *Kniph. Cent.* VIII. *p.* 91. Limonium *siculum* … *ict. n.* 7. Limoniastrum *articulatum Mönch meth.* 423. *Bocc. sic.* III. *t.* 17. β. *major,* foliis oblongis latioribus. *Willd. Enum. H. berol. p.* 337. *S. suffruticosa Hort.* St. *scabra Hortor.* β. *angustifolia Hort. Paris.*

Radix rubra humano crure subinde prolixior; caules plures 2-3

ped., tuberculis parvis albis, rufescentes, ramosi, erecti prostrati. Folia petiolata oblonga integerrima obtusa ri canescentia vel glaucescentia, punctis impressis, albidis peris, praecipue subtus, 1 1/2-3 poll., persistentia, basi tiolos vaginante: vaginae ad basin caulis aphyllae. Flores terni solitarii sessiles spicato-paniculati. Praeter squa vaginalem aliae 2-3 sub flore singulo bracteiformes mem naceae imbricatae mucronatae, glabrae vel tuberculatae. omnino monopetala, purpurea, tubo longo angusto, li plano 5-lobo. *Poir.* *In Gallia australi, Lusita Sicilia, Barbaria.* ♄.

Obs. Linnaeus nil nisi: „Gallas saepe fert ex *Phalaena Reaum* 3. *t.* 39. *f.* 1-4" et: „Lim. hispan multifido folio *Tournef.* 342 etiam monopetalum" adjecit. Hoc vero synonymon spectat a *ferulaceam.*

41. S. *axillaris Forsk.*; caule fruticoso folioso, culis spicatis axillaribus, foliis lanceolatis vaginantibus. *Symb.* I. *p.* 26. *t.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 1531. *Fo descr. p.* 58.

Caulis erectus teres inferne tectus squamis, ramosus. Folia al conferta integerrima obtusa glabra crassa, sensim versu sin attenuata, pollicaria, omnino figurâ St. *monopetalae.* dunculus communis teres, foliis longior; pedicelli flexuo tero latere planiusculi. Flores minuti. Gluma 4-valvis vulis oblongis glabris margine membranaceis obtusis. ctura omnino *monopetalae*, diversa vero inflorescentiâ a *Vahl.* Cal. ferrugineus, cor. alba. *Forsk.* *In A felici.* ♄.

42. * S. *cylindrifolia Forsk.*; caule fruticoso f dichotomo, foliis teretibus vaginantibus, (acuminatis.) *Symb.* I. *p.* 26. *t.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1530. *Fo descr. p.* 59. *Shaw afr. p.* 369.

Caulis erectus teres dichotomus crassitie pennae anserinae, que tectus squamis imbricatis ovatis obtusis aridis. Foli sus apices ramorum conferta cylindracea, interdum paru curva, squamis fuscis vaginantibus insidentia, lacera, cea, solida, obtusissima, mucronata inaequalia, saepe p ria, rarius superne crassiora. Spicae paniculatae. Flore ferti. Pedunculus communis ex axillis supremis, 2-3-flexuosus. Gluma trivalvis calycem involvens: valvulis qualibus concavis margine membranaceis, calyce brevior interioribus oblongis exteriore subrotundâ. Cal. glaber dus, radiis 5 fuscis. *Vahl.* Corollae violaceae. *For* An huc fors Limonium *fruticosum Mill.* N. 12. *In A bia et in Africa boreali.* ♄.

43. * S. *linifolia*; caule fruticoso prostrato; floribus p culatis secundis; foliis linearibus. *Linn. Suppl. p.*

ld. Spec. I. *p.* 1530. St. caule fruticoso ramoso foliis scabris linearibus. *Thunb. Prodr. p.* 54. *Fl. cap.* p. 243.

...lis squamosus brevissimus. Rami subradicales teretes scabri flexuosi paniculato-ramosi spithamaei. Folia subradicalia, vel apice caulis sessilia, utrinque attenuata, integra, scabrida, recta, pollicaria. Flores sessiles in ultimis ramulis imbricati. *Thunb. In Prom. b. Spei, propè Swart-Hoops Zoutpan et alibi rarius.* ♄.

...4. * S. *aurea*; caule fruticoso folioso ramoso, foliis su... *Linn. Spec.* I. *p.* 396. *Willd. Spec.* I. *p.* 1531. *Enc. meth.* VII. *p.* 407. St. caulibus teretiusculis foliis subulatis caulinis, floribus e corymboso-fasciculatis. *Gmel. sib.* II. *p.* 218. *Amman ruth. p.* 132. *t.* 2.

...es 8-10 poll. et ultra, teretes; rami graciles subcompressi ...tentes, apice paniculati. Folia ad basin caulis numerosa ...bra, ramorum brevissima, axillaria intra squamam fuscam ...tam. Panicula terminalis subdichotoma, floribus pluribus ...iculatis corymbosisve. Bracteae plures glabrae inaequales, ...e, atro fuscae, margine albae. Cal. infundibuliformis sulfureus, tubo fuscescente, angusto; limbi laciniae breves, obtusae. Cor. calyce brevior aurea. *Poir.* ad *Herb. Lam. Davuriae campis montosis nusquam nisi in montosis lacus ...i Ononensium et ad Dalai.* ♄.

... S. *ferulacea*; caule fruticoso ramoso, ramulis imbricatis paleis apice pilo terminatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 396. ... *Spec.* I. *p.* 1531. *Brotero Fl. lusit. p.* 490. ...*t. Fl. atl.* I. *p.* 276. *Decand. Fl. fr. Suppl.* ... *Poir. Enc. meth.* VII. *p.* 408. *Moris.* ...II. *s.* 15. *t.* 1. *f.* 23. *Pluk. alm.* 221. *t.* 28. *f.* 4. ... *hisp* multifido folio. *Tournef. p.* 408.

...es teretes sublignosi nudi paleis alternis paniculati. Ramuli ...osissimi fasciculati filiformes, imbricati paleis minutissimis, ...ice setulâ terminatis. Flores subimbricati, ascendentes, se...di, lutei. *Linn.* Scapi obliqui pedales glabri ramosissimi. ...i erecti approximati, ramulis fasciculatis articulatis filiformibus; squamae alternae, singulae ad singulas juncturas, lon...dine internodiorum aut ultra; ovato-acuminatae. Flores ...rvi) lutescentes. *Brotero.* In speciminibus plurimis a ... examinatis nunquam folia alia nisi ramulos steriles subin...atos breves ad basin caulium ramosissimos, ramulis brevi...-numerosis fasciculatis subtortuosis filiformibus subarticula... squamis brevissimis setaceis vidi, nescius utrum alia in ... planta occurrant folia. *Poir. l. c. In Barbaria, ...sitania,* (ad *Tagum salsum et in maritimis*) *inque Hispa... Alströmer.* ♄; *in insula St. Luciae Galliae merid. ...cand.* ♃.

46. S. *diffusa* *Pourr.*; foliis linearibus deciduis, diffusis patentissimis, ramulis retroflexis. *Poiret* *Enc.* VII. p. 404. *Decand. Fl. fr.* III. p. 423. *Poiret Act. Tolos.* III. p. 330. *Lam. Illustr.* t. 3.

Caules plures graciles erecti 4-8 poll.; folia ad caulis ba tum, glabra; bracteae numerosae membranaceae albida catae amplexantes, terminatae filo ut in *ferulacea*. D Flores subulati, petala angusta albido-caerulescentia, vix longiora. *Poiret.* *Ad littora maris prope nam.* ♃.

47. * S. *pruinosa*; caule flexuoso ramoso furf *Linn. Mant.* p. 59. *Vahl Symb.* I. p. 26. *Spec.* I. p. 1531. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 511. St. *aphylla*, caule ramoso articulato undulato tuber foliis nullis, squamis ad genicula. *Forsk. descr.* *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 511. n. 17.

Caulis ramis alternis, caule brevioribus, teres, furfur tota planta. Stipula sub singulo ramo lanceolato-subul vior. Rami cauli similes, ramulis geminis obtusis ge Folia radicalia non vidi, nec fructificationem. *Linn.* *Shaw* ducit, ad *cylindrifolium* monente *Vahl* spec Caulis et rami articulati; articuli sub ramis in squa longam fuscam glabram margine membranaceam de Ramuli ex axillis ramorum, basi simili squama instruc cae paniculatae ex apice ramorum. *Vahl.* Flores r parvi ad apices ramorum sparsi approximati, sub bra gustissimis obtusis concavis nigricantibus margine al tescentes. Cal. pentagonus, angulo singulo nervo atro brevi plicato sordide albo. Cor. calyce brevior Po *Herb. Juss.* *In Palaestina et in Aegypto.* ♃.

48. S. *aphylla* *Poir.*; caule fruticoso erecto floribus paniculato-corymbosis. *Poiret Enc.* met p. 408.

Multum affinis *pruinosae*, caule ramisque cinereis tuber rinosis; sed caules teretes non flexuosi, apice in ram nos divisi subcompressos subflexuosos, ramis brevibu tomis filiformibus articulatis basi squamulis scariosis. minores quam in *pruinosa* sordide albi, numerosi p apice fasciculato-subcorymbosi. Limbus calycis bre plicatus lobis obtusis, tubo minimo nigricante. *Poir.* cim. *Herb. Lam. et Juss.* *In Sibiria. Patrin.*

49. S. *furfuracea* *Lagasc.*; caule paniculato r simo villo brevissimo furfuraceo, foliis spathulatis ret bescentibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 171. Statice *pruinosa* *Forsk. Fl. Arab.?*

Alonae juxta vias, locisque ruderatis non procul a mari. ♃.

...0. * S. *sinuata*; caule herbaceo ancipiti, foliis radica... lyratis, caulinis linearibus. *Linn. Spec.* I. *p.* 397. ...*ld. Spec.* I. *p.* 153. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 276. ... *Enc. meth.* VII. *p.* 408. *Kniph. C.* II. *n.* 90. ... *Riug. p.* 71. *Sibth. Fl. graec. t.* 301. Limo... *sinuatum Mill. dict. n.* 6. *Rauwolf It. t.* 314. ... *Hist. t.* 33. β. Limonium caulibus alatis, asplenii ... minus asperis, calycibus acutioribus flavescentibus. ... *afr. p.* 363. St. *sinuata* γ. *Willd. l. c.*

...rt α caule ramisque inferne teretibus, nec alatis. β. caulium alis ...embranaceis integris et bracteis obtusis glabris, nec acutis ...spid s. *Linn.* Calyces violacei, corollae flavescentes. ...*illd.* Caules erecti, dichotomi plus minus pubescentes, pe... ...les; alae in alatis subinde dentatae. Flores corymbosi in ...ice ramorum. Cal. glaber, angulatus. Petala oblonga ob... ...sa. *In Sicilia, Graecia, Palaestina, Africa.* ♃.

...1. S. *Thouini Hort. Paris.*; caule herbaceo, foliis ...libus subsinuatis, caulinis subulato-triquetris, bracteis ...ro connatis, exteriore flore longiore. *Hornem.* ...*reg. Havn.* I. *p.* 299. St. *sinuata* β *Linn. Spec.* ...396. Limon. africanum caule alato, foliis integris ...is, petalo pallide flavo, calyce amoene purpureo. ...*r t. Cent. t.* 84. Limonium *africanum Mill.*

...a inferiora pauca pilosa 2 poll., 1/2 poll. lata. Caulis pe... ...lis et ultra, articulatus, subalatus. *Mill.* *In Africa.* ... ♂ *Mill.*

... S. *alata Willd.*; foliis radicalibus sinuatis, caule ... foliis caulinis lanceolatis, pedunculis cuneatis trialatis ...foliosо-trifidis, calycibus coloratis decemdentatis, den... alternis setaceis. *Willd. Enum. H. berol. Suppl.*

...yces pallide caerulescentes 10-partitae, laciniis alternis seta... ...is, alternis oblongis denticulatis. Cor. pallide flava. *Willd.* ...*abitat*: *In Frigidario berolinensi.*

...3. S. *spicata Willd.*; caule tereti aphyllo, spicis al... cylindricis, foliis sinuatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1533. *Bieberst. Fl. Taur. Cauc.* I. *p.* 253. St. *lyrata*, ...herbaceo, foliis radicalibus lyratis, caule subnudo sim...simo, spicis elongatis glomeratis. *Marsch. a Bieb.* ... *n.* 38. *p.* 166. *tab. n.* 12. St. caule nudo simpli...o, spicis florum sessilibus alternis, foliis radicalibus e ... pinnatis. *Gmel. Sib.* II. *p.* 224. *t.* 91. *f.* 2.

...tuberosa. Caulis 1/2 ped. Folia radicalia runcinata. Flo... ...in racemis spiciformibus alternis dense aggregati. Cal. et

Petala albida. *Gmel.* *In argillosis subsalsis deserti casici caspici.* ☉.

54. * S. *lobata*; foliis sinuatis, caulibus teretibus i lis. *Linn. Suppl.* p. 187. *Willd. Spec.* I. p. 15

Planta minor S. *sinuatâ*, sed caules ramique teretes. B similes S. *sinuatae*. Calyces albi. Cor. caerulea. I *In Africa.*

55. * S. *mucronata*; caule crispo, foliis ellipticis in spicis secundis. *Linn. Suppl.* p. 187. *Willd.* S p. 1532. *L'Herit. stirp.* I. p. 25. t. 13. *Des atl.* I. p. 275. *Tratt. Thes.* t. 1. St. *muc (crispa) Pers. Syn.* I. p. 334. St. *crispa Dum. C* 2. *ed.* I. p. 661. St. *speciosa Hortor.* Limoniu canum elatius et humile *Parkins. theatr.* 1235. c. ic

Folia radicalia petiolata elliptica integerrima valde mu laevia pollicaria atomis albis. Caules aphylli, palmar pi, membranulis longitudinalibus decurrentibus ad pr bracteam angustis undulatis, apice mucronatis, superne Rami simplices spicati. Spicae secundae, dimidiatae, confertis sessilibus glumâ exceptis. Calyces albi. C rubescentes, laciniis emarginatis. Affinitas aliqua cum inprimis caule crispo et floribus secundis. *Linn.* *Barbaria.* ♃.

56. S. *aegyptiaca Viv.*; caule herbaceo, foliis ri bus alterne pinnatifido-sinuatis, corollae laciniis inte linearibus, perianthio communi bicorni. *Vivian. Ho Negro.* *Pers. Syn.* I. p. 334. St. fol. radi sinuatis lyratis, superioribus lineari-lanceolatis decurre floribus paniculatis fasciculatis, bracteis majoribus co apice bispinosis, calyce 10-denticulato, denticulis 5 i setaceis, corollâ inclusâ. *Delisle descr. de l'Égypt.* f. 3. *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 237. St. *ti Hort. Paris.*

Folia radicalia runcinata, laciniis obtusis alternis, extimâ rotundatâ. Caulis pedalis et ultra utrinque foliaceo-scaber, ramosus. Rami elongati paniculato-dichotomi. pedunculati remoti secundi, terni quaternive, perianthi muni foliaceo apice bicorni incluso. Calycis laciniae l cuspidati recurvi, corollâ duplo breviores. P a n z. caulina 1 1/2 poll., basi in petiolum attenuata, obtusa, liata. *Poiret.* *In Aegypto ad Mareotim.*

57. S. *squamata Poir.*; caule repente fruticoso, petiolatis ovatis, ramis nudis erectis articulatis, ramuli squamosis, floribus glomerato-cymosis. *Poir. Enc.* Suppl. V. p. 237.

lis, seu potius collum radicis, nodosum, apice foliosum; folonge petiolata acutiuscula 3 lin. longa, glabra, integerrima vel subsinuata; e nodis supremis rami seu potius pedunculi ramosi firmi teretes graciles cinerei; squama scariosa ovata ta ad basin articuli singuli cymâ terminati. Bracteae calysque obtusi, scariosi apice albidi; laciniae limbi angustae longae aristatae. Cor. albida obtusa. *Poiret* ad *Herb. Desnt.* *Ad Mareotin legit cls. Delisle.* ♄.

S. *ovalifolia Poir.*; foliis ovatis, radicalibus mulis, paniculâ ramosissimâ, pedunculis cylindricis glabris, s obtusis, caule simplici. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 237.

is quodammodo St. *tataricae*; sed differt characteribus datis. dices crassae erectae; caules breves crassi, basi foliis glais. crassis integerrimis 2 poll., 1 1/2 poll. latis, mucrone rvo reflexo, basi in petiolum latum planum dilatatis; pacula patens, ramis diffusis, glabris, teretibus Flores secundi, bracteis calycibusque scariosis. Cor. albida, ob. *Poir.* ad *Herb. Desfont.* *An in regno Marocno insulisve Canariensibus.* ♄.

S. *pubescens Decand.*; fruticosa, caule foliis caque pubescentibus, foliis cordato-cuneatis, floribus ymbosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* p. 300. Limoarinum fruticosum hirsutum. *Bocc. sic.* p. 25. t. 13. *nef. Inst.* p. 342.

is *minutae*, licet habitu et magnitudine diversa, et pube. res dense corymbosi, nec spicati serie duplici; caules proati dichotomi ramosi, ramis rosulâ foliorum terminatis; peculi dichotomi; rami inferiores steriles. *Decand.* *Cir. Nizzam et Fréjus.*

S. *articulata Lois.*; ramis dichotomis basi attenuaribus distantibus basi bibracteatis. *Poir. Enc. meth.* V. p. 236. *Loisel. Fl. gall.* II. p. 723. t. 6. *nd. Fl. franc. Suppl.* p. 380.

m radicis lignosum, caulibus pluribus suberectis 6-10 poll., ramis pluribus angustato-articulatis. Flores caerulescenremotiusculi, bracteis 2 brevibus obtusiusculis. Folia vix a. *Poiret.* *In Corsica prope Ajaccio.* ♃.

S. *arborea Brouss.*; caule arborescente, foliis ovasis mucronatis basi angustatis, paniculâ compositâ terramis paniculae alato-ancipitibus. *Willd. Enum.* ol. 1. p. 337. *Poir. Enc. meth. Suppl.* V.

1 1/2 poll., longe petiolata, ad ramorum apices conferta. icula corymbosa longe pedunculata, pedunculo teretiusculo

subancipiti. Rami paniculae alato-ancipites. Flores ut naata *Willd.* Folia radicalia 6-8 poll., 1 1/2 poll. lata; in corymbo terminali paniculato longe pedunculato. caerulei Arbuscula erecta. *Poiret.* *Broussone arborescentem* in *Catal. Monsp.* 1804. *In Tener Brouss.* ♄.

62. S. *rosea Smith;* caule fruticoso, foliis ova longis acutis utrinque asperis, ramis paniculae subaq nudis, floribus glomeratis. *Spreng. neue Entd.* p *Rees Cycloped.*

In promont. australi Africae ad sinum St. Helenae. ♄.

63. S. *Taxanthema*; scapis paniculatis angulatis que laevibus spathulato-oblongis obtusiusculis petiola berrimis, radice fusiformi. Taxanthema *austr Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 427.

In nova Hollandia ubique.

---

64. Statice *attenuata.* Taxanthemum *attenuatum it. abyss. ed. germ. p.* 476. sine definitione.

65. S. *tubiflora Delisle;* caule tereti flexuoso culato scabro, ramisque brevibus horizontalibus aphyll ribus corymbosis, terminalibus lateralibusque, squami libus intimis tubulatis. *Id specim. Sieberian. Delis script. de l'Egypte t.* 25. *f.* 2.

Habitus Corallii. Folia in speciminibus nostris omnino n radicalia quidem. Caulis spithamaeus crassitie fili emp ticulis vix 3-4 lin., maxime flexuosis, ut *pruinosam* ci Rami ramulis teretibus, quasi vermiformibus, divaric xuosis. Squama ad articulos singulos lata triangulari scabra rufescens margine albicans; similis, sed ovata ad florem singulum sessilem, intra quam squama simili drica, tubum calycis arcte obvestiens. Cal. infundibu plicatus, laciniis obtusis crenulatis diaphanis albis, ne bro percursis. Cor. violacea, calycem parum ex eden lis oblongis obtusis, longitudine staminum. Mirum, cl ret hanc speciem non recepisse. *In desertis Ae circa Alexandriam Sieber.* ♃.

66. S *ulicina Willd.*; foliis subulatis pungentibus, simplici, floribus ternis quaternisve terminalibus agr *Reliqu. Willd. MS.* sub synonymo: Limonium ori caryophylli folio acutissimo, floribus velut in cespitem c stis. *Tournef. Cor. p.* 25.

In Oriente. ♄. *Desfont.*

r. S. *juniperina* *Willd.*; foliis lanceolatis rigidis pun-
as, floribus sessilibus. *Reliqu. Willd. MS.*
ersia boreali. ♄. *Pallas.*

: S. *glauca Willd.*; scapo paniculato tereti, foliis
is glabris glaucescentibus obtusis, subtus mucronatis,
te integerrimis cartilagineis. *Reliqu. Willd. MS.*
iberia. ♃. *Stephan.*

---

nescire quid sit et ubi crescat Limonium Lychnidis
riae folio lusitanum s. Limonium maritimum villosis fo-
itanum *Grisley* et *Pluk. Almag. Brotero Fl. lu-*
490.

l: S. *auriculata H. Dorp.* 1810—14.
S. *cuneata H. Taurin.* 1810—12.
S. *dentata H. Pesth.* 1812.
S. *echinata Vahl H. Gorenk.* 1812.
S. *elata Ibid.* et *Viln.* et *Krzem.* 1814. et 1816.
Dorpat. 1810.
S. *Maurocenia H. P. Dum. Cours.* 2. *ed.* I. *p.* 661.
S. *trinervia Montp.* 1804.

1269. AEGIALITIS.

annulata R. Brown Prodr. nov. Holl. I. *p.* 426.

ex humilis glaberrimus. Rami teretes fragiles, annulati ci-
ricibus petiolorum. Folia alterna exstipulata plana coria-
i, ovata integerrima, petiolo marginato, basique dilatatâ va-
ianti. Spicae paniculatae, floribus alternis subimbricatis
bracteatis albis. Inter *Rhizophoras in nova Hol-*
dia tropica.

1270. SPHONDYLOCOCCA.

malabarica Reliqu. Willd. MS. ex Herb. *Klein.*

is herbacei spithamaei teretes pubescentes ramis divaricatis;
ia opposita oblonga in petiolum attenuata integerrima cilia-
flores aggregato-verticillati parvi. Calycis foliola lineari-
ceolata acuminata carinata ciliata margine membranacea co-
ata persistentia. Petala ovata obtusa nivea. Stam. erecta.
therae ovatae didymae. Germen globosum. Stigmata cilia-
Caps. rubra. *De Schlechtendal in litt.* ad div. *Rö-*
r. *In India.* ♃. *Klein.*

1271. CERATOCOCCA.

C. *maypurensis Humb.* et *Bonpl. Reliqu.* M
MS.

Caules filiformes ramosi; flores terminales racemosi.
Maypure. ⊙. *Humb. et Bonpl.*

POLIGYNIA.

1272. MYOSURUS.

* M. *minimus*; foliis integerrimis. *Linn. H. C*
117. *Willd. Spec.* I. p. 1568. *Smith Brit.*
Engl. bot. t. 435. *Decandolle Syst. nat.* I. p
Roth germ. I. p. 141. II. p. 375. *Hall. Helv.* n.
Curt. lond. Fasc. IV. t. 26. *Trattin. tabul.* t
Fl. Dan. t. 406. *Sturm germ. Fasc.* XI. t
Fl. europ. VI. t. 237. Myosuros *cauda muris Gil*
Ust. del. II. p. 421. Ranunculus *myosurus Afz*
Wadsb. pl. suecan. in *Röm. Arch.* III. p. 85.

Variat staminibus 4-20, scapis foliis brevioribus aut long
foliorum calycis petalorumque numero. *Decand. Ra*
quoad florum structuram proximus. Rad. fibrosa, parva
lia radicalia erectiuscula lineari-spathulata, obtusiuscul
tegerrima subcarnosa glabra, subinde hirsuta. Scapi
erecti simplices foliis longiores teretes superne incrass
flori.' Flos parvus erectus flavo-viridis. Receptaculum
seminibus numerosissimis. *Smith.* Calycis foliola sup
sin angustatam liberam adnata; nectaria staminiformia
petaliformia. *Kitaib.* In *Europae collibus apri*
dis. ⊙.

1273. CERATOCEPHALUS.

1. C. *falcatus Pers.*; pericarpiorum cornubus f
subascendentibus. *Decand. Syst. natur.* I. p. 231.
syn. *Crantz.* et *Jacq.*) Ranunculus *falcatus* I
Spec. p. 781. R. fol cuneiformibus tripartitis, laciniis
trifidis, filiformibus, seminibus falcatis, scapo nudo un
Willd. Spec. II. p. 1331. *Poir. Enc. meth.* VI. p
Pers. Syn. I. p. 341. (omnes *excl. synon. plurim.* sic
Decand. Fl. fr. IV. p. 900. R. lanuginoso-vil

compositis, laciniis lineari-falcatis, scapis unifloris, piis obtuse bilobis, acumine falcato mucronato multoties bus. *M. a Bieberst. Suppl. Taur. Cauc. p.* 386. *ilaire Annal. Mus.* XIX. *p.* 463. CERATOCEPHALA *Mönch meth. p.* 218. *Moris. Hist.* II. *p.* 440. 22.

t 1. herbâ fere glabrâ, aut in apricis calidioribus tomento bo; 2. scapis nunc folio brevioribus, immo fere nullis, nunc iisdem speciminibus saepe duplo triplo longioribus. *De-nd. In Europa occidentali australiore.* ⊙.

C. *orthoceras Decand.*; pericarpiorum cornubus rec-*Decand. Syst. natural.* I. *p.* 231. R. *testiculatus* *austr.* II. *p.* 97. R. lanuginoso-villosus, foliis itis, laciniis linearibus, scapis unifloris, pericarpiis bilobis, acumine subulato rectiusculo duplo brevioribus. *ch. a Bieberst. Suppl. Fl. Taur. Cauc. p.* 386. *tus M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* II. *p.* 231. *n.* 1092. yn. *praeter Jacquin austr.* t. 48, *Falck et Pal-* R. *parvulus* S. G. *Gmel. iter* II. *p.* 196. *it.* I. *p.* 65. *at.* p. VI. (sub nova specie). R. *pygmaeus Gül-it.* I. *p.* 111. 193. CERATOC. *falcatus rossicus.* *hort. gorenk.* a 1812. *p.* 48.

quidem, sed sufficientibus notis distinctus a R. *falcato* ., Europae australioris occidentalis. *M. a Bieb.* „Si-mus *falcato*, et forsan (!) mera varietas; differre videtur rà paulo minore, superficie totâ etiam pericarpiorum la-ne albâ constantius vestitâ et praesertim pericarpiis in subulatum rectum et brevius desinentibus. *Decand.* Planta austriaca, utrinque tracta, est, auctore ipso *Jac-*, 1-4 poll., foliis primis lanceolatis integerrimis, reliquis multifidis, laciniis sublinearibus obtusiusculis, calyce to, petalis parvis vix maculâ ad unguem, ovato-oblongis, mque erectis, cito emarcidis. Semen respectu plantulae mum, processu falciformi acuminato horizontaliter por-. *Inter segetes et in pratis arenosis Europae au-alis et Tauriae, Sibiriaeque australis.* ⊙.

1274. XANTHORRHIZA.

ifolia L'Herit. Stirp. I. *p.* 79. *t.* 38. *Ait.* *p.* 399. *Willd. Spec.* I. *p.* 1568. *wild. Baumz.* 3. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 186. *Pursh* *. Amer.* I. *p.* 222. *Sims's bot. Mag.* 1736. RIZA *simplicissima Marsh. Arbust. p.* 168.

3-ped., ramis griseo-fuscis angulatis Folia alterna im-pinnata, foliolis sessilibus ovato cuneiformibus inciso-den-acuminatis, terminali trilobo inciso, 2 1/2 poll., 1 1/4 poll.

latis, utrinque glabris. Panicula 6 poll. Flores atro-vi
Willd. Rad. flava. Petioli basi utrinque membrana v
tes, 2-3 poll. Folia bijuga, foliolis oppositis. Racemus
nalis compositus, foliis longior, racemulis horizontalibu
dicelli vix lineae, bracteati. Petala triangularia acuta.
taria glandulae duplices inter lacinias corollae, saturati
laceae. Antherae flavae. Styli simplices. A Vir
ad Georgiam ad ripas umbrosas. ♄.

Addenda.

Pag. 199. addatur EVOLVULIS:

a. E. *Mühlenbergii Spreng.*; foliis lanceolatis alter. sessilibus margine retrorsum aculeatis ciliatis, pedunculis 1-floris elongatis. *Spreng. Pug.* I. *p.* 27.

Planta videtur annua. Caulis debilis, angulis subalatis, superne ramosus, pubescens. Folia utrinque attenuata nervosa avenia parte uno alterove. Pedunculi oppositifolii villosi aphylli. Cal. 5-phyllus, villosus, foliolis lanceolatis. Cor. campanulato-rotata, lobis 5 emarginatis. Styli 2 profunde bifidi. Caps. 4-locularis 4-valvis. *Spreng.* l. c. Habitat?

Pag. 282. n. 24. A. *acuminato* adde: A. *hortensis* var. *Lerch. casp. app. p.* 121. (fide *M. a Bieberst. Suppl.* p. 641.)

Observationi adjice: „Huic proxima occurrens in cultis per Ucraniam A. *nitens*, quae differt statura altiore robustiore, foliis latioribus crebrius sinuato-dentatis apice minus productis et valvulis seminalibus apicem versus magis productis, quamvis minime acutis. Praeter hanc et A. *hortensis rubra* in Ucraniae hortis quasi spontanea." M. a B. l. c.

Pag. 284. n. 29. A. *Besseriano* adde in observatione:

M. a *Bieberstein Suppl. p.* 641 novam diagnosin A. *laciniati*, quod A. *albicans* ducit tanquam synonymon, dedit, sequentem scilicet: „A. caule herbaceo patulo, foliis rhombeo-ovatis sinuatis subtus argenteis, calyce femineo fructus rhombeo-ovato tomentoso denticulato, valvulis trinervibus, medio disco denticulis confluentibus cristatis, seminibus utrinque connexis tuberculatis." et addit: „Hanc, quam non distinguit a sequente *incisa*, Sodae pejoris materiem praebere Tauriae incolis refert *Pallas Illustr.* I. *p.* 6.

Ad n. II. Nomine ATRIPLICIS *incisae* tanquam speciem propriam exc. *M. a Bieberst. Suppl. Taur. Cauc. p.* 641. ponit ATRIPLICEM *laciniatam Bess. galic. n.* 306 secundum specimen *Besserian.* (excl. forte synonymo Persoon) sequente definitione: „A. caule patulo herbaceo, foliis rhombeo-ovatis sinuatis subincisis subtus argenteis, calyce femineo fructus rhombeo ovato, incano, dentato: valvulis trinervibus, disco infra medium sparsim subdenticulato, seminibus utrinque planis laevibus"; cuique, cum? tamen, tanquam synonymon jungit: A. *roseum Linn.* (apud nos *p.* 280. *n.* 16.). „Tanta" addit hujus cum *laciniatae* affinitas, ut prius non distinxerim, quam observationibus cl. *Besser* ex-

1271. CERATOCOCCA.

C. *mayparensis* *Humb.* et *Bonpl.* *Reliqu.* *W*
MS.

Caules filiformes ramosi; flores terminales racemosi. *Maypure.* ☉. *Humb. et Bonpl.*

POLIGYNIA.

1272. MYOSURUS.

* M. *minimus;* foliis integerrimis. *Linn.* *H. Cli.* 117. *Willd. Spec.* I. p. 1568. *Smith Brit.* *Engl. bot. t.* 435. *Decandolle Syst. nat.* I. p. *Roth germ.* I. p. 141. II. p. 375. *Hall. Helv.* n. *Curt. lond. Fasc.* IV. t. 26. *Trattin. tabul.* t. *Fl. Dan.* t. 406. *Sturm germ. Fasc.* XI. B *Fl. europ.* VI. t. 237. Myosuros *cauda muris* Gili *Ust. del.* II. p. 421. Ranunculus *myosurus* Afz. *Wadsb. pl. suecan.* in *Röm. Arch.* III. p. 85.

Variat staminibus 4-20, scapis foliis brevioribus aut longi foliorum calycis petalorumque numero. *Decand.* *Ran* quoad florum structuram proximus. Rad. fibrosa, parva lia radicalia erectiuscula lineari-spathulata, obtusiuscula tegerrima subcarnosa glabra, subinde hirsuta. Scapi erecti simplices foliis longiores teretes superne incrassati flori. Flos parvus erectus flavo-viridis. Receptaculum seminibus numerosissimis. *Smith.* Calycis foliola sup sin angustatam liberam adnata; nectaria staminiformia petaliformia. *Kitaib.* In *Europae collibus apri dis.* ☉.

1273. CERATOCEPHALUS.

1. C. *falcatus* *Pers.*; pericarpiorum cornubus fa subascendentibus. *Decand. Syst. natur.* I. p. 231. (syn. *Crantz.* et *Jacq.*) Ranunculus *falcatus* L. *Spec.* p. 781. R. fol cuneiformibus tripartitis, laciniis tifidis, filiformibus, seminibus falcatis, scapo nudo uni *Willd. Spec.* II. p. 1331. *Poir. Enc. meth.* VI. p. *Pers. Syn.* I. p. 341. (omnes *excl. synon. plurim.* sic *Decand. Fl. fr.* IV. p. 900. R. lanuginoso-villo

compositis, laciniis lineari-falcatis, scapis unifloris, rpiis obtuse bilobis, acumine falcato mucronato multoties ribus. *M. a Bieberst. Suppl. Taur. Cauc. p.* 386. *ilaire Annal. Mus.* XIX. *p.* 463. CERATOCEPHALA *Mönch meth. p.* 218. *Moris. Hist.* II. *p.* 440. *f.* 22.

at 1. herbâ fere glabrâ, aut in apricis calidioribus tomento bo; 2. scapis nunc folio brevioribus, immo fere nullis, nunc iisdem speciminibus saepe duplo triplo longioribus. *Decand.* In *Europa occidentali australiore.* ⊙.

C. *orthoceras Decand.*; pericarpiorum cornubus rec- *Decand. Syst. natural.* I. *p.* 231. R. *testiculatus* *austr.* II. *p.* 97. R. lanuginoso-villosus, foliis sitis, laciniis linearibus, scapis unifloris, pericarpiis bilobis, acumine subulato rectiusculo duplo brevioribus. *ch. a Bieberst. Suppl. Fl. Taur. Cauc. p.* 386. *atus M. a Bieb. Fl. Taur. Cauc.* II. *p.* 23., *n.* 1092. syn. *praeter Jacquin austr.* t. 48, *Falck et Pal-* R. *parvulus* S. G. *Gmel. iter* II. *p.* 196. *it.* I. *p.* 65. *fat.* p. VI. (sub nova specie). R. *pygmaeus Gül-* *it.* I. *p.* 111. 193. CERATOC. *falcatus rossicus.* *hort. gorenk.* a 1812. *p.* 48.

is quidem, sed sufficientibus notis distinctus a R. *falcato* *n.*, Europae australioris occidentalis. *M. a Bieb.* „Si- limus *falcato*, et forsan (!) mera varietas; differre videtur urâ paulo minore, superficie totâ etiam pericarpiorum la- ne albâ constantius vestitâ et praesertim pericarpiis in u subulatum rectum et brevius desinentibus. *Decand.* Planta austriaca, utrinque tracta, est, auctore ipso *Jac-* *n*, 1-4 poll., foliis primis lanceolatis integerrimis, reliquis ie multifidis, laciniis sublinearibus obtusiusculis, calyce ecto, petalis parvis vix maculâ ad unguem, ovato-oblongis, umque erectis, cito emarcidis. Semen respectu plantulae ximum, processu falciformi acuminato horizontaliter por- ito. *Inter segetes et in pratis arenosis Europae au-* *ralis et Tauriae, Sibiriaeque australis.* ⊙.

1274. XANTHORRHIZA.

apiifolia L'Herit. Stirp. I. *p.* 79. *t.* 38. *Ait.* *p.* 369. *Willd. Spec.* I. *p.* 1568. *wild. Baumz.* 543. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 186. *Pursh* *pt. Amer.* I. *p.* 222. *Sims's bot. Mag.* 1736. RHIZA *simplicissima Marsh. Arbust. p.* 168.

3-ped., ramis griseo-fuscis angulatis. Folia alterna im- pinnata, foliolis sessilibus ovato cuneiformibus inciso-den- acuminatis, terminali trilobo inciso, 2 1/2 poll., 1 1/4 poll.

latis, utrinque glabris. Panicula 6 poll. Flores atro-v *Willd.* Rad. flava. Petioli basi utrinque membraná v tes, 2-3 poll. Folia bijuga, foliolis oppositis. Racemus nalis compositus, foliis longior, racemulis horizontalibu dicelli vix lineae, bracteati. Petala triangularia acuta taria glandulae duplices inter lacinias corollae, saturati laceae. Antherae flavae. Styli simplices. ♁ *Vi ad Georgiam ad ripas umbrosas.* ♄.

A d d e n d a.

Pag. 199. addatur Evolvulis:

a. E. *Mühlenbergii Spreng.*; foliis lanceolatis alter- bsessilibus margine retrorsum aculeatis ciliatis, peduncu- ifloris elongatis. *Spreng. Pag.* I. *p.* 27.

ba videtur annua. Caulis debilis, angulis subalatis, superne amosus, pubescens. Folia utrinque attenuata nervosa avenia ute uno alterove. Pedunculi oppositifolii villosi aphylli. l. 5-phyllus, villosus, foliolis lanceolatis. Cor. campanu- o-rotata, lobis 5 emarginatis. Styli 2 profunde bifidi. Caps. locularis 4-valvis. *Spreng.* l. c. Habitat?

g. 282. n. 24. A. *acuminato* adde: A. *hortensis* var. *ch. casp. app. p.* 121. (fide *M. a Bieberst. Suppl.* 641.)

servationi adjice: „Huic proxima occurrens in cultis per Ucraniam A, *nitens*, quae differt staturâ altiore robustiore, foliis latioribus cre- brius sinuato-dentatis apice minus productis et valvulis seminalibus api- em versus magis productis, quamvis minime acutis. Praeter hanc et A. *hortensis rubra* in Ucraniae hortis quasi spontanea.“ M. a B. l. c.

g. 284. n. 29. A. *Besseriano* adde in observatione:

M. a Bieberstein Suppl. p. 641 novam diagnosin A. *laciniati*, ad quod A. *albicans* ducit tanquam synonymon, dedit, sequentem scili- cet: „A. caule herbaceo patulo, foliis rhombeo-ovatis sinuatis subtus argenteis, calyce femineo fructus rhombeo-ovato tomentoso denticulato, valvulis trinervibus, medio disco denticulis confluentibus cristatis, semi- nibus utrinque connexis tuberculatis.“ et addit: „Hanc, quam non di- stinguit a sequente *incisa*, Sodae pejoris materiem praebere Tauriae incolis refert *Pallas Illustr.* I. *p.* 5.

. II. Nomine Atriplicis *incisae* tanquam speciem propriam exc. *M. a Bieberst. Suppl. Taur. Cauc. p.* 641. ponit Atriplicem *lacinia- tam Bess. galic. n.* 306 secundum specimen *Besserian.* (excl. forte synonymo Persoon) sequente definitione: „A. caule patulo herbaceo, fo- liis rhombeo-ovatis sinuatis subincisis subtus argenteis, calyce femineo fructus rhombeo ovato, incano, dentato: valvulis trinervibus, disco in- fra medium sparsim subdenticulato, seminibus utrinque planis laevibus“; huicque, cum? tamen, tanquam synonymon jungit: A. *roseum Linn.* (apud nos *p.* 280. *n.* 16.). „Tanta“ addit hujus cum *laciniatae* affi- nitas, ut prius non distinxerim, quam observationibus cl. *Besser* ex-

pergefactus. Staturâ et foliis quam maxime variat, ut exinde di
a praecedente obtineatur nulla, quanquam haec ad eam altitudinem
attigit quandoque illa, nunquam excrescat, et folia minus profu
cisa habere soleat. Pubes laminulosa argentea caulis copiosie
laciniata et diutius persistit, sicut calycis feminei seminiferi,
A. *incisâ* formae minus constantis est: angulis lateralibus et spi
tordum valde dilatatis, denticulis ambitus vulgo paucioribus m
que. Semen utrique compressum, A. *incisae* tamen magis co
tum, paullo majus, rufum, *laciniatae* saepius nec tamen cent
gricans, superficie utrinque tuberculis seu costis parum tamen
inaequali. Insignem A. *incisae* varietatem calycibus fructus ampli
trilobis: lobo medio productiore, denticulis tam ambitus quam di
cis, in aggeribus circa portum Odessae observavi. A. *incisa* in
tis australioribus salsuginosis magis communis *laciniatâ*, quae
tius versus septentrionem ascendit, ideoque pro A. *laciniata*
benda videtur." *M. a Bieberst.* — Haec philyris nostris
impressis e gratia exc. auctoris tulimus.

Pag. 289. adde Observationi ad A. *littorale*:

A. *serrata*, caule herbaceo glabro anguloso, foliis lineari-lanceolatis i
ter serratis, superioribus integerrimis *Zuccagn.* *Cent.* n.
Röm. Collect. p. 159 fors eadem cum γ. Caulis 2-ped. obtus
gonus, atomis albis farinosis hinc inde. Folia alterna glauca
ima dentibus remotis, superiora linearia. Flores glomerati in s
minales erectas coadunati. *Zucc.* l. c.

Index

nerum, Specierum, Synonymorum.)*

---

*) *Synonyma* litteris *disjunctis* numeroque paginae * apposito distinguntur.

Corrigenda.

g.	V.	lin.	8 DOEMIA lege: DAEMIA.
	VII.	lin.	ultima post inter lege: et
	VIII.	—	penultima post Linn. pinge: .,
	X.	—	17 *ab infra* sistens *lege:* sistente
	XVI.	—	5 5 fi *lege*: 4fi
	XVIII.	—	5 *ab infra* LEACERUM lege: LEACEARUM.
	XIX.	—	1 CLADOSTYLES lege: CLADOSTYLIS.
	—	—	22 *ab infra* circumscissa *ante* basi dele.
	XXII.	—	10 — parsistentibus *lege:* persistentibus.
	XXVI.		ILLOCEBRUM lege: ILLECEBRUM
	XXVIII.	—	5 5 lege: s.
	XXIX.	—	20 *ab infra* ARALICIS lege: ARALIEIS
	—		ultima: opposito *lege:* apposito.
	XXXII.	—	4 *ab infra* generibus *lege:* genericus.
	XXXIII.	—	18 — nulla *lege:* nullus.
	XXXV.	—	4 nullius *lege:* nullus.
	XXXVI.	—	20 setacea — setaceo.
	XXXVIII.	—	11 *ab infra* nullo *lege:* nullus.
	XXXIX.	—	12 soliti *lege*: solidi
	XL.	—	17 dorsa *lege*: dorso.
	XLIII.	—	5 CANDICINAE lege: SCANDICINAE.
	—	—	7 *ab infra* nulla *lege*: nullo.
	XLIV.	—	18 — AMMI lege: AMMIA
	XLVII.	—	23 — dele: clavulatis
	XLVIII.	—	3 nullis *lege:* nullus.
	—	—	24 ante COGSWELLIA ginge: (
	—	—	3 ab infra *denudada* lege: *denudata.*
	XLIX.	—	10 — lateali *lege:* laterali.
	LIII.	—	19 — nullae — nullum.

2	lin.	6	*janceo* lege: *junceae*
8	—	10	octuse — obtuse
9	—	17	faetida — foetida
10	—	7	ab infra *genaiae* lege: genuinae
14	—	8	crossulo *lege:* crassulo
16	—	2	vellas — velles
25	—	5	ab infra *mamilaris* lege: *mamillaris*
31	—	10	— TRIDENTAE — TRIDENTEAE.
33	—	22	— *vetula* lege: *simsii.*
34	—	11	aerrataevae *lege:* serrataeve
36	—	3	tridentae — tridentatae.
39	—	22	bidendatis — bidentatis.
43	—	14	capu — caput
47	—	22	aredis — aridis
53	—	20	*ab infra* petiola *lege:* petiolata.
—	—	—	— *einerascens* lege: *cinerascens.*

Corrigenda.

Pag.	60	lin.	16	Folio *lege*: Folia
—	64	—	7	*pinge signum*: (*post* acuminatis, *et de* linearibus.
—	65	—	12	rupra *lege*: supra.
—	67	—	23	*ab infra* Mussae *lege*: Massae
—	69	—	11	nimon *lege* nymon
—	70	—	6	*ab infra* Nec *lege*: Nos
—	72	—	7	*Taur.* lege: *Monsp.*
—	75	—	14	*ab infra* solitoriâ *lege*: solitariâ
—	79	—	20	peetagonum *lege*: pentagonum.
—	80	—	3	*ab infra* ASCLEPIADEM lege: ASCLEPIADUM
—	82	—	7	— *parviflora* lege: *parvifolia*
—	85	—	20	— *Forsk.* lege: *Forskâliana*
—	86	—	12	ellipitico *lege*: elliptico
—	94	—	10	ab infra *laxiflora* lege: *laniflora.*
—	107	—	9	— abortivum *lege*: abortivus.
—	109	—	13	Fetiolis lege: Petiolis.
—	116	—	17	ASCIEPIAS lege: ASCLEPIAS.
—	121	—	21	*ab infra* inclaudeus *lege*: includens.
—	128	—	23	— glaber *lege*: glabri
—	131	—	21	— subrotundaa *lege*: subrotunda
—	133	—	17	— caulinibus — caulinis
—	143	—	7	aniffis *lege*: affinis
—	146	—	17	annullatae — annulatae
—	152	—	13	in dentro — in centro
—	155	—	7	Tyrolio — Tyrolis
—	165	—	1	obovataa — obovata.
—	166	—	4	*ab infra* lacinae *lege*: laciniae
—	168	—	9	— *Allg.* lege: *Allion.*
—	169	—	24	— purpureis *lege*: purpureus.
—	170	—	2	— dichotoma — dichotomo
—	173	—	8	ENDOTRIRHAE lege: ENDOTRICHAE
—	178	—	22	Filimenta *lege*: Filamenta
—	179	—	16	*ab infra* obovatâ *lege*: obovato-
—	183	—	16	*aeqnaticae* lege: *aquaticae*
—	187	—	7	foyaneo *lege*: cyaneo
—	193	—	13	coatitis — coalitis
—	197	—	17	*augustissimo* lege: *angustissimo*
—	203	—	13	4-spemae *ab infra lege*: 4-spermae
—	208	—	7	remiformibus *lege*: reniformibus
—	209	—	8	*moeniis* lege: *moenia*
—	213	—	9	*Barreri* — *Barrere*
—	224	—	2	expungi — expunge
—	225	—	16	*appendiculos* lege: *appendiculas*
—	—	—	7	*ab infra* calycia *lege*: calycis
—	227	—	23	*post* solo *dele*:
—	228	—	17	*post* cit *pinge*:)
—	229	—	16	Utramque *lege*: utraque
—	233	—	15	Calycem — calycem
—	—	—	16	Stam. *lege*: stam.
—	238	—	11	*uegyptiacam* lege: *aegyptiacam*
—	241	—	5	internodiia *lege*: internodiis
—	—	—	6	folis *lege*: folia

CORRIGENDA.

1 lin. 21 *ab infra* sesisles *lege:* sessiles
4 — 16 *appendiculos* lege: *appendiculas*
5 — 9 molla *lege*: mollia
5 — 5 post *Smith* pinge: *punctum*.
. — 13 *ab infra* ramis *lege*: racemis
5 — 8 gidi *lege*: giti
1 — 4 queritur *lege*: quaeritur
9 — 3 omnes Atriplices polygamae *lege*: omnia Atriplicia polygama.
5 — 17 *ab infra* fiborsa, *lege*: fibrosa.
. — 8 — Abunde — abunde.
9 — 20 aussumus *lege*: ausi sumus.
0 lin. ult. *astranicum* lege: *astracanicum*
9 — 23 ab infra ULMUM etc. lege: ULMUS.
. — 16 — ferugineae *lege*: ferrugineae.
0 — 16 *Rech.* lege: *Relh.*
— 18 *ab infra* rectiusrulus *lege*: rectiusculis.
5 — 4 — ellipticoa- *lege*: elliptice-a
8 — 10 huic *lege*: huc
1 — 16 *s lege*: e
5 — 19 *campensis* lege: *capensis*
5 — 9 Aretop. — Arctop.
. — 20 imbicata — imbricata
7 — 5 poll. — ped.
2 — 7 *Tornef.* — *Tournef.*
5 — 9 longiores etc. *lege*: longioribus etc.
. — 13 longioros — longiores
9 — 3 pappulosis — papulosis
1 — 22 *himili* lege: humili
5 — 18 *post* E *dele* punctum
. — 25 Rotundata *lege*: rotundata
5 — 22 Huc *lege*: huc
. — 2 ab infra dele:) post *Smith* et pinge p. 536 ad finem lin. 4.
7 — 8 dele:) post *nota*, et pinge ad finem lineae ultimae hujus paginae.
. — 15 tes *lege*: tos
3 — 5 AETINOTUS lege: ACTINOTUS
5 — 21 Ante *Obs.* pinge: (
. — 27 *post* expungendum *pinge*:) Sch.
1 — 6 ausralem *lege*: australem
. — 22 *ab infra* CONTELLA lege: CENTELLA
5. — 17 ante *Minus* pinge: (
. — 9 *ab infra* pinge:) Sch.
5 — 13 — duabur *lege*: duabus
1 — 8 — *Descado* lege: *Deseado*
7 — 21 — *angustifoilam* lege: *angustifoliam*
1 — 14 — seribus *lege*: serius
4 — 16 — *post* caulis, *scribe*: „*Brot.*
. — 4 — pantaphyllis *lege*: pentaphyllis
5 — 8 dele post 1812:) Sch., et pone lin. 10 post desertis?
3 — 25 *ab infra ante*: Caulis *dele*: (

Corrigenda.

Pag.	387	lin.	14	B *lege*: ε
—	388	—	24	Orcoselinum *lege*: **Oreoselinum**
—	392	—	11	*Bieber* lege: *Sieber* et **pinge: (post 2.**
—	399	—	21	proximam *lege*: proximum.
—	—	—	24	ab infra *carvifoliam* lege: ***carvifolium***
—	400	—	22	— *Her.* lege: *Ger.*
—	401	—	18	— femina *lege*: semina
—	408	—	12	**Sittae** *lege:* **Vittae**
—	410	—	19	*ab infra* recongnoscunt *lege*: **recognoscunt**
—	416	—	16	— *Seguff.* lege: ***Seguier.***
—	—	—	5	— invollucella *lege*: **involucella.**
—	437	—	17	— *ante* Caulis *pinge*: (
—	441	—	19	— *Aust.* lege: *Auct.*
—	443	—	23	fuscescentis *lege*: **fuscescentes**
—	446	—	10	*lepiophylla* lege: *leptophylla*
—	449	—	22	**foetit** *lege*: **foetet**
—	—	—	24	**Bifoba lege: Bifora**
—	—	—	25	**D. — B.**
—	461	—	5	**hins — hinc**
—	487	—	17	***Delit* — *Delisle***
—	493	—	20	**parciale — partiale**
—	506	—	13	**stygmatibus** *lege:* **stigmatibus**
—	519	—	9	post *Vieweg* pinge: **punctum.**
—	524	—	21	**ab infra post** 312 adde: ***Fl. dan t.*** **863.** ***cand. Fl. fr.*** **IV.** ***p.*** **334, Chaerophi** ***Anthriscus Lam. Enc.*** **I.** ***p.*** **685, (l** ***tero lusit. p.*** **400 reliqua ( ) inser** **repetita dele.**
—	527	—	10	**cofluentia** *lege*: **confluentia**
—	533	—	2	***ab infra*** **-culis** *lege*: **-culos**
—	534	—	18	***post*** **11432** ***pinge*** **(**
—	537	—	2	planta *lege:* plantae
—	539	—	8	***ab infra*** Simili *lege:* Simile
—	543	—	10	— **Involucra** *lege:* **Involucra**
—	561	—	10	— **umbellulis — umbellulas**
—	561	—	6	δ lege: S.
—	—	—	16	***carvifoliam*** lege: ***carvifolium***
—	571	—	20	ab infra ***Vocontiram*** lege: ***Vocontiorum***
—	584	—	***ultimâ***	**tam** *lege*: **tum**
—	589	—	15	***post*** **caduca** *adde*: *Spr.* **l. c.**
—	590	—	6	***ab infra*** subquinia *lege*: **subquina**
—	597	—	8	— ante ***Plenck*** pinge: (
—	600	—	13	— dele: **Selinum** ***sylvestre Crantz***
—	603	—	12	**dortus** *lege*: **doctus**
—	606	—	20	**post 322 pinge: (, et, ad finem lineae 27,**
—	—	—	52	**floris** *lege:* **foris**
—	608	—	**ultimum**	*vertilla* lege: ***verticilla***
—	610	—	24	***ab infra*** feotum *lege*: foetum
—	—	—	8	— *Neron.* — *Veron.*
—	619	—	4	**galli** *lege*: **Galli**
—	623	—	13	*Carvasiae* lege: **Cervariae**
—	—	—	20	**enumeratus — enumeratur**
—	624	—	20	**ab infra** ***pruthenicae*** **lege:** ***pruthenica***

Corrigenda.

Pag.	640	lin.	9	So *lege:* S.
—	642	—	12	adde: *In nova Zeelandia.*
—	645	—	17	simile *lege*: similis
—	647	—	13	ab infra post *nonnisi* scribe: *varietas*
—	652	—	8	— *Aannal.* lege: *Annal.*
—	674	—	18	adde: *Observ.* T. *orientalis Forsk.* et *passerinoides* in *Delisle Descr. de l'Egypt. n.* 351-2 describuntur.
—	681	—	13	huic *lege:* hinc
—	—	—	6	inserenda *lege:* inserendae
—	688	—	3	fronti — fronte
—	689	—	18	nisè — nisi petala
—	—	—	24	elongantur *lege:* eleganter
—	693	—	11	*ab infra* coustantes *lege*: constantes
—	695	—	4	Caules *lege:* caulis
—	700	—	17	*ab infra* sqamis *lege*: squamis
—	—	—		*ultimâ post* depinxit *pinge: ?*
—	—	—	19	*ab infra* e *lege*: ex
—	702	—	24	corolla *lege:* corollae.
—	704	—	5	*ab infra* vinis *lege*: venis
—	709	—	3	— *romosa* — ramosa
—	718	—	9	— Crarsulae lege: Crassulae
—	—	—	3	— peritius — penitius
—	719	—	15	— tenues — tenuis
—	728	—	13	*Alvoides* lege: *alooides*
—	731	—	4	*exponsa* — *expansa*
—	—	—	21	*ab infra* urticulati *lege*: articulati
—	732	—	18	*licopodioide* lege: *lycopodioide*,
—	739	—	18	*ab infra* foecum *lege:* faecum
—	741	—	18	aequae *lege*: aeque
—	745	—	5	*Caratteri* lege: *Caratteri*
—	749	—		*ultimo* da *lege*: ad
—	752	—	13	*ab infra* et in *lege:* inter et
—	758	—	13	— putria — patria
—	761	—	12	— post distinctam dele: ,
—	769	—	18	cidi *lege*: vidi
—	778	—	22	*salsus* lege: *salsis*
—	—	—	10	*ab infra* defundente *lege:* descendente
—	787	—	19	— Huc *lege:* huic
—	795	—	13	— 10-partitae *lege*: 10-partiti
—	800	—	6	Poligynia lege: Polygynia